




ESTADO DO PARANÁ



Folha 1

Órgão Cadastro: UNESPAR/FPAR		Protocolo:
Em: 18/04/2020 18:27		16.541.611-2
CPF Interessado 1: 954.253.658-53		
Interessado 1: JOSÉ ROBERTO CAETANO DA ROCHA		
Interessado 2: -		
Assunto: ENSINO SUPERIOR		Cidade: PARANAGUA / PR
Palavras-chave: REGULAMENTACAO		
Nº/Ano Documento: 7/2020		
Detalhamento: PEDIDO DE REVISÃO DO PPC DO CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS.		
Código TTD: -		Para informações acesse: www.eprotocolo.pr.gov.br/consultapublica

Paranaguá, 18 de abril de 2020.

Memorando nº 007/2020

De: Prof. Dr. José Roberto Caetano da Rocha

Coordenação do Colegiado de Ciências Biológicas,

Para: Prof.a Dr.a Ivone Ceccato

M. D. Diretora do Centro de Área de Ciências Humanas, Biológicas e Educação da UNESPAR, *Campus de Paranaguá*.

Assunto: **Solicitação de Revisão do PPC do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas.**

Prezada Diretora,

Venho, por meio deste, solicitar **que seja autorizada pelo CEPE a Revisão de Informações no PPC do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas.** Esse pedido foi aprovado pelo Colegiado de Ciências Biológicas conforme ponto de pauta 10 da Ata da 85ª da Reunião Ordinária desse Colegiado. Tal revisão não altera o quantitativo de aulas que as disciplinas terão ao final do curso, apenas estamos pensando em facilitar e melhorar o processo didático-pedagógico das disciplinas que estão sendo alteradas.

Na página 15 do PPC, Tabela do terceiro ano, pedimos que seja retirada a disciplina Imunologia e transferida para a Tabela do quarto ano na página 16 do mesmo documento. Deve-se alterar também que a disciplina será ministrada semestralmente (2 aulas semanais) e não anualmente (uma aula semanal).

Na página 16 do PPC, Tabela do quarto ano consta a disciplina Limnologia, não está identificado que a disciplina é anual (duas aulas semanais), portanto identificar o fato acrescentando a letra "A" na última coluna dessa linha da Tabela.

Assim fico à disposição para maiores esclarecimentos.

Respeitosamente,



UNESPAR
Universidade Estadual do Paraná

José Roberto Caetano da Rocha,
Coordenador do Curso de Ciências Biológicas,
Portaria nº 1011/2019 de 09/10/2019.

À Prof.a Dr.a Ivone Ceccato
Diretora do Centro de Área de Ciências Humanas, Biológicas e Educação
UNESPAR, *Campus de Paranaguá*



ePROTOCOLO



Documento: **memorando0072020RevisaoBacharel.pdf**.

Assinado por: **Jose Roberto Caetano da Rocha** em 24/04/2020 12:27.

Inserido ao protocolo **16.541.611-2** por: **Jose Roberto Caetano da Rocha** em: 18/04/2020 18:35.



Documento assinado nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura.do> com o código:
caa4d09bfec035b920c9b441b820e56a.

UNESPAR - CAMPUS PARANAGUA
COLEGIADO CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Protocolo: 16.541.611-2
Assunto: Pedido de Revisão do PPC do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas.
Interessado: JOSÉ ROBERTO CAETANO DA ROCHA
Data: 18/04/2020 18:37

DESPACHO

Solicita que seja autorizada pelo CEPE a Revisão de Informações no PPC do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas. Esse pedido foi aprovado pelo Colegiado de Ciências Biológicas conforme ponto de pauta 10 da Ata da 85a da Reunião Ordinária desse Colegiado. Tal revisão não altera o quantitativo de aulas que as disciplinas terão ao final do curso, apenas estamos pensando em facilitar e melhorar o processo didático-pedagógico das disciplinas que estão sendo alteradas.

Na página 15 do PPC, Tabela do terceiro ano, pedimos que seja retirada a disciplina Imunologia e transferida para a Tabela do quarto ano na página 16 do mesmo documento. Deve-se alterar também que a disciplina será ministrada semestralmente (2 aulas semanais) e não anualmente (uma aula semanal).

Na página 16 do PPC, Tabela do quarto ano consta a disciplina Limnologia, não está identificado que a disciplina é anual (duas aulas semanais), portanto identificar o fato acrescentando a letra "A" na última coluna dessa linha da Tabela.



ePROTOCOLO



Documento: **Despacho_1.pdf**.

Assinado por: **Jose Roberto Caetano da Rocha** em 24/04/2020 12:27.

Inserido ao protocolo **16.541.611-2** por: **Jose Roberto Caetano da Rocha** em: 18/04/2020 18:37.



Documento assinado nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura.do> com o código:
7bfe04e2cd5cd16b07902a15b66406be.

1 ATA NÚMERO 85 DA REUNIÃO ORDINÁRIA DO COLEGIADO DE CIÊNCIAS
2 BIOLÓGICAS DA UNESPAR - *Campus* de PARANAGUÁ CONVOCADA PARA O DIA 17
3 - 03 - 2020. Ao décimo sétimo dia do mês de março de dois mil e vinte, os membros do
4 Colegiado de Ciências Biológicas se reuniram, conforme lista de presença ao final desta, após
5 convocação datada de acordo com o cronograma das reuniões aprovadas por esse Colegiado.
6 Estavam presentes os professores Alessandra Tenório Costa, Fabiane Fortes, Fabrícia de Souza
7 Predes, João Roberto Barros Maceno Silva, José Francisco de Oliveira Neto, José Roberto
8 Caetano da Rocha, Josiane Aparecida Gomes Figueiredo, Luís Fernando Roveda, Mariana
9 Baptista Lacerda, Pablo Damian Borges Guilherme, Rafael Metri, Tânia Zaleski, Yara
10 Aparecida Garcia Tavares e a acadêmica Rayane Silva Bueno. Os docentes Cassiana Baptista
11 Metri, Danyelle Stringari, Franciane Maria Pellizzari, Kátia Kalko Schwarz e Luiz Ermindo
12 Cavallet, a Técnica Ana Paula Borba e a acadêmica Scarlett Scarobotto Bertelli Mendes Pinto
13 tiveram as ausências justificadas. Em seguida os presentes reunidos deliberaram sobre a
14 seguinte pauta: **1) Informes: Reunião do Conselho de *Campus*; Reunião do Conselho de**
15 **Centro de Área. 2) Aprovação da Ata da 84ª Reunião do Colegiado; 3) Apresentação dos**
16 **PADs remanescentes; 4) Apresentação de Planos de ensino remanescentes; 5) Ratificação**
17 **da decisão de “Disponibilidade Funcional” do Prof. Luiz Ermindo Cavallet (Protocolo**
18 **16.434.286-7); 6) Encaminhamento do Micrótomo para manutenção; 7) Comissão da**
19 **Semana Acadêmica de 2020; 8) Recepção dos Calouros; 9) Acadêmica Carolina Gonçalves**
20 **Ito; 10) Alteração do PPC de Bacharel, disciplinas: Imunologia, Paleontologia e TCC; 11)**
21 **Alteração do PPC de Licenciatura, disciplinas: Imunologia, Paleontologia, TCC e**
22 **Educação Ambiental; 12) Responsável Técnico do *campus*; 13) Data limite da defesa de**
23 **TCC – Turma Licenciatura; 14) Comentar e solicitar aprovação do Colegiado para**
24 **Seminário a ser elaborado e realizado em junho/2020.** Antes do início da reunião eu, José
25 Roberto Caetano da Rocha, pedi que fosse retirado de pauta o item 12, bem como que fossem
26 acrescidos os itens 15, 16, 17, 18, 19 e 20 a pauta, conforme segue. **15) Alterações nas**
27 **disciplinas Estágio Supervisionado I e II do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas;**
28 **16 Discussão sobre a disciplina optativa Biologia Celular Avançada; 17) Pedido de**
29 **dispensa de disciplina; 18) Revisão da avaliação de disciplina Geoprocessamento; 19)**
30 **Apresentação do Projeto de Extensão do Prof. José Francisco de Oliveira Neto; 20)**
31 **Deliberação e aprovação de monitores de disciplinas.** Após discussão o pedido de exclusão e
32 de inclusão de pauta foi aprovado. Em seguida os membros do Colegiado aprovaram os pontos
33 de pauta e iniciaram-se as discussões dos mesmos. **1) Informes: Reunião do Conselho de**
34 **Campus:** Eu, José Roberto Caetano da Rocha, informei que houve mudança na data do
35 Conselho de Campus devido a eleição de membros que ocorrerá no dia 20/03/2020. **Reunião do**
36 **Conselho de Centro de Área:** Eu, José Roberto Caetano da Rocha, informei que durante a
37 foram aprovadas as demandas surgidas por esse colegiado em sua reunião anterior. **Reunião**
38 **Administrativa:** Eu, José Roberto Caetano da Rocha, informei que ontem tivemos uma reunião
39 administrativa com os coordenadores de colegiado, bem como a direção de centro de área para
40 definir ações caso fosse suspensas as atividades acadêmicas presenciais devido ao Covid-19.
41 Durante essa reunião foi definido que não haverá paralisação do calendário acadêmico, mas sim
42 as atividades serão realizadas remotamente para respeitar o possível período de quarentena que
43 se visualiza será decretado. **Aprovação do Mestrado em Ciências Ambientais:** Eu, José
44 Roberto Caetano da Rocha, parabeneizei todas as pessoas que participaram de alguma forma no
45 processo de aprovação do Mestrado de Ciências Ambientais. Entendo que todos tiveram

46 participação nesse processo, porém quero parabenizar ao Prof. Luís Fernando Roveda e ao Prof.
47 Rafael Metri pela insistência e competência no desenvolvimento da proposta. E também ao
48 Prof. Carlos Alexandre Molena Fernandes que pediu para que persistíssemos, quando a maioria
49 já estava desanimada pelo número de negativas e, pediam que a proposta fosse encaminhada no
50 ano seguinte e que nesse deveríamos refazer alguns pontos negativos do projeto. **Equipamentos**
51 **dos Laboratórios:** Eu, José Roberto Caetano da Rocha, pedi aos membros do Colegiado que
52 precisamos ter certeza sobre o desaparecimento de equipamentos antes de abrir o problema para
53 o grupo. Devemos ter ciência de que caso algum equipamento seja realmente retirado de seu
54 local de origem devemos comunicar o docente responsável por aquele laboratório específico.
55 Foi detectado que alguns adaptadores de tomadas T, denominados de Benjamin e alguns baldes
56 foram retirados de seu local de origem, porém os mesmos foram encontrados em uma sala do
57 Prédio Administrativo, onde foram armazenadas/guardadas devido a falta de espaço no local de
58 origem com o aval do docente responsável pelo local. Durante esse processo também
59 desapareceu um refratômetro e até o momento não temos indicação se o mesmo foi encontrado
60 ou não. Portanto para evitarmos constrangimentos, de ambos os lados, devemos nos policiar e
61 verificar se o equipamento desapareceu realmente. A técnica de laboratório, Ana Paula Borba,
62 sugeriu no dia anterior, que não podemos ficar com equipamentos que não sejam patrimoniados
63 dentro dos laboratórios. Para tanto podemos fazer o processo de patrimônio em comodato, assim
64 caso o equipamento sofra algum dano é possível realizar a manutenção do mesmo com verbas
65 públicas. Caso o docente futuramente se aposente ou saia da IES esses equipamentos adquiridos
66 pelo docente podem ser retirados da IES e assim retira-se esse patrimônio ou se o docente
67 preferir ele pode doar em definitivo para a IES. Nesse momento a mesma está acertando vários
68 equipamentos da IES que ainda não tem número de patrimônio, porém tão logo ela tenha tempo
69 ela iniciará o processo de patrimoniar os equipamentos que os docentes quiserem.
70 **Imparcialidade nas decisões:** Eu, José Roberto Caetano da Rocha, relembro a todos os
71 docentes que prezo pela minha imparcialidade seja na função docente, seja na função de
72 coordenador. Assim fico extremamente incomodado e constrangido quando alguém, seja
73 professor ou acadêmico, indica que eu estou sendo parcial sobre alguma decisão que tenho que
74 empregar na função que atualmente exerço. Lembrei à todos que não queria a função de
75 Coordenador, porém fui convencido pela maioria dos membros do colegiado e tenho certeza que
76 estou respeitando o voto que me foi confiado. **Outros Informes: Edital UNESPAR/UENP:** O
77 Prof. Luís Fernando Roveda questionou se todos entenderam que tal edital era para o
78 fortalecimento dos cursos de mestrados já consolidados de ambas as IES. O Prof. Rafael Metri
79 relata que o texto do edital estava muito confuso e suscetível a erros, porém depois que entrou
80 em contato com a PRPPG entendeu melhor sobre o mesmo e, que devido a isso não encaminhou
81 projeto que estava redigindo. A Prof.a Yara Aparecida Garcia Tavares declara o seu repúdio a
82 esse edital, visto que perdeu um tempo desnecessário para redigir um projeto que não podia
83 participar, visto que o edital não tinha as informações coerentes. O Prof. Luís Fernando Roveda
84 relata que o Prof. Carlos Alexandre Molena Fernandes indicou que provavelmente serão
85 reservados para o Curso de Mestrado em Ciências Ambientais o valor de R\$35 000.00 (Trinta e
86 cinco mil reais). **Informe da Prof.a Franciane Maria Pellizzari:** A Prof.a Franciane Maria
87 Pellizzari, encaminhou mensagem para a maioria dos membros do Colegiado e também para o
88 Diretor de *Campus* e a Diretora de Centro de Área que segue em anexo. Com relação ao pedido
89 da Prof.a Franciane Maria Pellizzari, eu, José Roberto Caetano da Rocha, informei os seguintes
90 pareceres: 1) **Conclusão final do Jurídico:** “*Em conclusão, no que se refere à docente em*

91 *questão, nada obsta que a Direção possa acompanhar, na Ouvidoria da UNESPAR, os termos*
92 *junto ao registro de denúncia sob o número 84057/2019. Inclusive com a possibilidade de, o*
93 *Diretor de Campus, abrir sindicância para apurar melhor tais fatos ou solicitar a instauração*
94 *de Processo Administrativo Disciplinar, ao Reitor, conforme ORIENTAÇÃO NORMATIVA Nº*
95 *001/2018 – PROJUR/UNESPAR (Doc. anexo)”; 2) A decisão do Diretor de Campus:*
96 *“Encaminhar o presente protocolo à Direção do Centro de Área de Ciências Humanas,*
97 *Biológicas e da Educação para consulta e definição se há interesse, tanto da Direção do*
98 *Centro de Área quanto da Coordenação do Colegiado de Ciências Biológicas, na instauração*
99 *de Comissão de Sindicância para apurar as ações da Professora Franciane Maria Pellizzari,*
100 *em virtude de indícios apontados no presente processo. Desta feita, o procedimento seria*
101 *instaurado conforme Orientação Normativa No 001/2018 PROJUR/UNESPAR.”; 3) **Decisão***
102 **que foi encaminhada:** *“Observa-se que devido à junção equivocada do processo iniciado pela*
103 *docente Franciane Maria Pellizzari (protocolo 15.980.162-4) ao processo iniciado pela*
104 *acadêmica Carolina Gonçalves Ito (Ouvidoria da UNESPAR, registrada sob o número*
105 *84057/2019), ocorreu o cerceamento de averiguação da denúncia por parte da acadêmica.*
106 *Entende-se que a Comissão de Sindicância Disciplinar que foi instaurada realizou um trabalho*
107 *exemplar e isento, porém as informações obtidas por essa Comissão devem ser averiguadas por*
108 *outra Comissão de Sindicância para que seja salvaguardado o direito da acadêmica e*
109 *averiguadas as informações na denúncia. Por todos esses fatores sou favorável ao*
110 *questionamento do Diretor Geral de Campus, Prof. Dr. Moacir Dalla Palma, no tocante a*
111 *abertura do processo de Sindicância da Docente.”. Todos os informes foram lidos e estão*
112 *relatados na presente ata, respeitando as regras de INFORMES, pois informes são ditos e não*
113 *discutidos. No entanto, sobre os informes finais desta ata, para ambas às partes, o colegiado*
114 *afirma que tomou conhecimento sobre o assunto, no entanto não fará discussão, pois entende*
115 *que o conteúdo dos processos é sigiloso, além disso, deve seguir os trâmites legais respeitando o*
116 *Estatuto dos Servidores Civis do Estado do Paraná (Lei 6174 - 16 de Novembro de 1970),*
117 *salvaguardando os direitos dos envolvidos. 2) **Aprovação da Ata da 84ª Reunião do***
118 **Colegiado:** *Após discussão a ata foi aprovada por unanimidade. 3) **Apresentação dos PADs***
119 **Remanescentes:** *Eu, José Roberto Caetano da Rocha, informei que as Prof.as Danyelle*
120 *Stringari, Franciane Maria Pellizzari e Yara Aparecida Garcia Tavares encaminharam os seus*
121 *PADs e os mesmos foram aprovados por unanimidade. 4) **Apresentação dos Planos de Ensino***
122 **Remanescentes:** *Eu, José Roberto Caetano da Rocha, informei que me foram encaminhados os*
123 *seguintes planos de ensino: Bacharelado: Biologia de Criptógamas, Fisiologia Vegetal,*
124 *Educação Ambiental e Sociologia e Antropologia, Licenciatura: Didática, políticas*
125 *Educacionais, Biologia de Criptógamas, Educação e Diversidade, Fisiologia Vegetal, Psicologia*
126 *da Educação, Educação Ambiental, Estágio Supervisionado I, Étnico Raciais, Sociologia e*
127 *Antropologia, Estágio Supervisionado II, Seminários de Ensino, Aprendizagem e Pesquisa IV e*
128 *TCC. Ainda faltam os seguintes planos de ensino: (Bacharelado) Botânica I, Sistemática de*
129 *Fanerógamas, Biologia do Desenvolvimento e Limnologia, (Licenciatura) Botânica I,*
130 *Sistemática de Phanerógamas e Biologia do Desenvolvimento. Lembrando que essas disciplinas*
131 *serão ministradas pela nova docente PSS que será contratada. 5) **Ratificação da decisão de***
132 **“Disponibilidade Funcional” do Prof. Luiz Ermindo Cavallet (Protocolo 16.434.286-7):** *Eu,*
133 *José Roberto Caetano da Rocha, informei que os documentos referentes a disponibilidade*
134 *funcional do Prof. Luiz Ermindo Cavallet se encontram na PROGESP, portanto entendo que*
135 *todo o trâmite está correto. Novamente os docentes ratificaram a decisão que foi efetivada pelos*

136 endereços eletrônicos institucionais, portanto a maioria dos membros confirmaram seus desejos
137 de liberarem o Prof. Luiz Ermindo Cavallet para s Disponibilidade Funcional. **6)**
138 **Encaminhamento do Micrótomo para manutenção:** A Técnica Ana Paula Borba encaminhou
139 o Micrótomo que ficava no LAM para manutenção. Ela foi informada que a manutenção está
140 ainda no período de garantia, porém as peças serão cobradas. Ficou definido que tão logo se
141 tenha o valor das peças, o mesmo será repassado para todos os membros do colegiado para se
142 verificar uma posição colegiada sobre o pagamento ou não das peças. **7) Comissão da Semana**
143 **Acadêmica de 2020:** A Prof.a Yara Aparecida Garcia Tavares informou que devido a Pandemia
144 do Covid-19 a “Pink of Science” alterou a data de sua organização e chocará com a nossa
145 Semana Acadêmica. Ela lembrou que a maioria dos acadêmicos estão participando dos dois
146 eventos, assim será necessário alterar nossa semana acadêmica para agosto entre os dias 10 a 15.
147 O pedido foi aprovado por unanimidade. **8) Recepção dos Calouros:** Eu, José Roberto
148 Caetano da Rocha, agradei a todos os professores que colaboraram monetariamente para a
149 recepção dos acadêmicos. Também agradei a todos os acadêmicos que trouxeram alimentos
150 para esse dia, percebe-se que tal atividade tem auxiliado a interação entre calouros e veteranos.
151 A acadêmica Rayane Silva Bueno informou que a doação dos professores foi de R\$ 342,00
152 (Trezentos e quarenta e dois reais). **9) Acadêmica Carolina Gonçalves Ito:** Eu, José Roberto
153 Caetano da Rocha, informei que a acadêmica Carolina Gonçalves Ito se matriculou para
154 terminar o seu ano letivo. Ela terá que fazer duas disciplinas. A primeira será Limnologia com a
155 Prof.a Paula Cristina Benetton Vergílio que será contratada como professora PSS. A segunda
156 será o TCC que a acadêmica pediu que eu a orientasse com o Projeto “Avaliação dos
157 Parâmetros Físico-químicos de Rios Cruzados pela PR-508 em Paranaguá”. Lembrando que a
158 disponibilidade da Prof.a Josiane Ap. Gomes Figueiredo se encerrou no final de janeiro de
159 2020. Optei por assumir essa responsabilidade para conseguir fazer com que a acadêmica
160 conclua o seu curso. Não houve questionamento dos membros presentes, sendo que os mesmos
161 aprovaram essa decisão. **10) Alteração do PPC de Bacharel, disciplinas: Imunologia,**
162 **Paleontologia e TCC:** Eu, José Roberto Caetano da Rocha, informei que durante a redação
163 final do PPC de Bacharelado ocorreram alguns erros que atrapalham o andamento de algumas
164 disciplinas. A disciplina Imunologia, que é ofertada no terceiro ano passará a ser ofertada a
165 partir de 2021 no quarto ano, sendo que essa disciplina está indicada como anual, ela será
166 semestral devido ao fato de ter 36 horas totais. O pedido foi aprovado por todos os membros
167 presentes. Esse pedido será encaminhado para aprovação do CEPE. **11) Alteração do PPC de**
168 **Licenciatura, disciplinas: Imunologia, Paleontologia, TCC e Educação Ambiental:** Eu, José
169 Roberto Caetano da Rocha, informei que durante a redação final do PPC de Licenciatura
170 ocorreram alguns erros que atrapalham o andamento de algumas disciplinas. A disciplina
171 Imunologia, que é ofertada no quarto ano está indicada como anual, ela será semestral devido ao
172 fato de ter 36 horas totais. A disciplina Educação Ambiental é indicada como semestral e
173 passará a ser anual devido ao total de aulas serem 72 horas. O pedido foi aprovado por todos os
174 membros presentes. Esse pedido será encaminhado para aprovação do CEPE. **12) Responsável**
175 **Técnico do campus:** Ponto retirado de pauta. **13) Data limite da defesa de TCC – Turma**
176 **Licenciatura:** A Prof.a Kátia Kalko Schwarz, pediu “também na reunião de colegiado solicitar
177 que seja aprovado a data limite para a defesa de TCC de Licenciatura para o dia 30/11/2020. E a
178 data limite para a entrega dos documentos e a versão definitiva a professora da disciplina até o
179 dia 07/12/2020. Somente poderão defender o TCC de licenciatura, os alunos que entregarem o
180 projeto, declaração de orientação e a realização do seminário sobre o projeto ou ter resultados

181 parciais do projeto. Antes disso, não poderão defender o TCC. Vou anunciar, após o primeiro
182 bimestre os alunos que cumpriram todas as regras, no colegiado ou em uma reunião de
183 Colegiado. A seguinte reunião após a conclusão do 1º bimestre.” Sobre essas colocações os
184 membros do Colegiado definiram que a data limite de defesa do TCC não é pertinente, visto que
185 cada docente e acadêmico devem definir tal data. Já a entrega dos documentos e a versão
186 definitiva a professora da disciplina é pertinente, visto que a mesma tem que transcrever essas
187 informações no SIGES. **14) Comentar e solicitar aprovação do Colegiado para Seminário a**
188 **ser elaborado e realizado em junho/2020:** O Prof. João Roberto Barros Maceno Silva
189 comentou que está organizando um Seminário para 03 de junho visando discutir os
190 Ecossistemas Litorâneos, Desafios Regionais e o Papel do Profissional em Biologia formado
191 por esse colegiado na área ambiental. O projeto será encaminhado para a Prof.a Érika da
192 Divisão de Extensão para providenciar certificados para todos os presentes, principalmente para
193 os acadêmicos da disciplina Seminários IV, que atuaram como membros da Comissão
194 organizadora. Serão convidados membros do Ministério Público, da Prefeitura Municipal e do
195 Empresariado do Município. Os membros apoiaram o projeto por unanimidade. **15) Alterações**
196 **nas disciplinas Estágio Supervisionado I e II do Curso de Licenciatura em Ciências**
197 **Biológicas:** O Prof. João Roberto Barros Maceno Silva pediu para se alterar dois itens das
198 disciplinas estágios supervisionados de Licenciatura. O primeiro diz respeito a redução da carga
199 horária pedagógica na escola de ensino básico de oito horas para seis horas. O colegiado
200 entendeu que se deve fazer um estudo detalhado para verificar essa possibilidade após o final da
201 suspensão das aulas. O segundo ponto diz respeito ao armazenamento da documentação
202 produzida pelos acadêmicos nessa fase. O Prof. João Roberto Barros Maceno Silva sugere que
203 os documentos sejam todos digitalizados e armazenados em nuvem. Os membros do Colegiado
204 acataram a proposta louvável do docente aprovando por unanimidade. **16) Discussão sobre a**
205 **disciplina optativa Biologia Celular Avançada:** A Prof.a Fabricia de Souza Predes relata que
206 em sua disciplina optativa “Biologia Celular Avançada” é heterogênea e está extremamente
207 cheia, com 37 acadêmicos. Eu, José Roberto Caetano da Rocha, constatei que isso aconteceu
208 devido as diferentes mudanças na grade horária que ocorreram após a divulgação da mesma.
209 Assim diversos acadêmicos, que antes não poderiam assistir a essas aulas, tiveram essa
210 possibilidade de assistir fazendo com que a procura pela mesma fosse excessiva. Após diversas
211 discussões ficou definido que somente serão permitidas as inscrições dos acadêmicos do
212 terceiro ano de Bacharelado e dos quartos anos de Bacharelado e de Licenciatura. Aos outros
213 acadêmicos não será permitida a inscrição. A Prof.a Fabrícia de Souza Predes se compromete a
214 ministrar a disciplina novamente o próximo ano, para tanto ela não ministrará a disciplina
215 Histologia Básica. **17) Pedido de dispensa de disciplina:** Alguns acadêmicos pediram a
216 dispensa de assistir a disciplinas, portanto somente realizando a prova escrita: Alysson de Lima
217 Gomes, Botânica I, a disciplina apresenta muitas atividades práticas durante o curso impedindo
218 assim que o seu deferimento; Jaqueliney Drebes Bernardi, Biologia Celular, a acadêmica teve
219 presenças de 69%, portanto inferiores ao mínimo necessário impedindo assim o seu
220 deferimento, Zoologia de Protostômios, a disciplina apresenta muitas atividades práticas durante
221 o curso impedindo assim o seu deferimento, Fundamento de Química, a disciplina apresenta
222 muitas atividades práticas durante o curso impedindo assim que o seu deferimento,
223 Instrumentação para o Ensino de Ciências, a acadêmica teve presenças de 42%, portanto
224 inferiores ao mínimo necessário impedindo assim o seu deferimento; Eliza Avany Piloneto
225 Saddock de Sá, Ecologia Aplicada, a acadêmica teve presenças de 3%, portanto inferiores ao

226 mínimo necessário impedindo assim que o seu deferimento; Isabella Chapaval Santos,
227 Fundamentos de Física, a disciplina apresenta muitas atividades práticas durante o curso
228 impedindo assim o seu deferimento; Amanda Alina de Godoi Pizarro, Fundamentos de Física, a
229 disciplina apresenta muitas atividades práticas durante o curso impedindo assim o seu
230 deferimento; Guilherme Nascimento Silva, Fundamentos de Química, a disciplina apresenta
231 muitas atividades práticas durante o curso impedindo assim o seu deferimento. Todos esses
232 pedidos passaram pelo indeferimento unânime dos membros do colegiado. **18) Revisão da**
233 **avaliação de disciplina Geoprocessamento:** Oito acadêmicos do curso de licenciatura pediram
234 a revisão de provas de geoprocessamento. O Prof. Luiz Ermindo Cavallet havia informado que
235 faria essa revisão, porém o mesmo teve sua “Disponibilidade Funcional” para o *Campus* de
236 Curitiba II. Assim eu pedi autorização ao Colegiado para montarmos uma banca revisora das
237 atividades. Foram eleitos os Prof.s José Francisco Oliveira Neto, José Roberto Caetano da
238 Rocha e Rafael Metri. Como eu, José Roberto Caetano da Rocha, estou entre os membros dessa
239 banca pedirei que a Prof.a Ivone Ceccato que nomeie a Banca revisora tão logo retornemos as
240 aulas normais. **19) Apresentação do Projeto de Extensão do Prof. José Francisco de**
241 **Oliveira Neto:** O Prof. José Francisco de Oliveira Neto pediu a aprovação do Projeto de
242 Extensão:”Borboletário em Pontal do Paraná”. Após discussão o mesmo foi aprovado por
243 unanimidade. **20) Deliberação e aprovação de monitores de disciplinas:** Devido as
244 necessidades de início do período letivo foram aprovadas as monitorias das seguintes
245 disciplinas: Botânica I, Sistemática de Fanerógamas (Licenciatura e Bacharelado) e Biologia de
246 Criptógamas. Todas as monitorias foram aprovadas por unanimidade. Nada mais havendo a
247 tratar e, para registrar, eu, José Roberto Caetano da Rocha, Coordenador do Colegiado de
248 Ciências Biológicas *ad hoc*, lavei a presente ata, juntando-se o anexo, que será aprovada, após
249 leitura e análise por todos os membros do Colegiado.
250 Representantes no Colegiado:
251

Nome	Horário de chegada	Assinatura
Alessandra Tenório Costa	13h30	
Cassiana Baptista Metri	Ausência	Justificada
Danyelle Stringari	Requisitada pela Casa	Militar para o CEPED/PR
Fabiane Fortes	13h30	
Fabrcia de Souza Predes	13h30	
Franciane Maria Pelizzari	Ausência	Justificada
João Roberto Barros Maceno Silva	13h40	
José Francisco de Oliveira Neto	13h30	

José Roberto Caetano da Rocha	13h30	
Josiane Aparecida Gomes Figueiredo	13h30	
Kátia Kalko Schwarz	Ausência	Justificada
Luís Fernando Roveda	13h30	
Luiz Ermindo Cavallet	Ausência	Justificada
Mariana Baptista Lacerda	13h30	
Pablo Damian Borges Guilherme	13h30	
Rafael Metri	13h30	
Tânia Zaleski	13h30	
Yara Aparecida Garcia Tavares	13h40	
Agente universitária Ana Paula Borba	Ausência	Justificada
Discente Bacharelado Scarlett Scarobotto Bertelli Mendes Pinto	Ausência	Justificada
Discente Licenciatura Rayane Silva Bueno	13h45	

Informe:

Prezados Professores e Coordenador deste Colegiado:

Visando tentarmos na Seleção de Estudantes para participar de projetos de pesquisa, principalmente agora que provou-se um curso de pós-graduação, em referência ao Protocolo Digital: 15.980.162-4, processo sindicante disciplinar em relação à Aluna Carolina Gonçalves Ito, emitido em 10/02/2020, segue trecho do despacho (com base em relatório jurídico) do Diretor de Campus Sr. Prof. Moacir Dalla Palma:

Aplicar a penalidade de Advertência Escrita à estudante Carolina Gonçalves Ito, conforme Art. 135, inciso I, Art.1º, do regime geral da Unespar, por transgressão do artigo 134 - "para os membros do corpo discente são igualmente considerados atos de indisciplina", Inciso V - "os atos incompatíveis com o regulamentar desenvolvimento das atividades acadêmicas ou que venham a prejudicar a imagem da universidade". Principalmente pelo fato de o ato de indisciplina ferir o princípio geral do regime disciplinar da Universidade previsto no Inciso III, do Art. 132: "Preservação do patrimônio, moral, científico, cultural e material da universidade. A infração disciplinar se deu pelo fato de a acadêmica ter retirado do laboratório um caderno de protocolos com dados de pesquisa coordenado pela docente Franciane Maria Pellizzari, o que gerou perdas na qualidade da pesquisa a ser desenvolvida."

Elabore-se a Advertência Escrita, dê-se ciência a acadêmica e archive-se na secretaria de Controle Acadêmico.

Por fim, o Diretor de Campus despachou, quanto ao protocolo da Aluna na Ouvidoria, e decidiu:

Encaminhar o presente protocolo à Direção do Centro de Área de Ciências Humanas, Biológicas e da Educação para CONSULTA E DEFINIÇÃO SE HÁ INTERESSE, tanto do Centro de Área quanto da coordenação de colegiado, na instauração de comissão de sindicância para apurar as ações da professora, apontadas pela discente.

No despacho fica claro o caráter FACULTATIVO do Coordenador de Colegiado em dar sequência ou não a um novo processo. Ademais, durante o processo de averiguação de fatos pela comissão de sindicância instaurada em processo anterior, presidida pela docente Rosineide Cirino e composta por mais duas docentes, acompanhada pelo coordenador deste colegiado, foram observados alguns pontos de irregularidade e inconsistências. Desta forma, indico abaixo onde reside a causa da minha **Solicitação de impugnação desta decisão:**

- tendo sido esta decisão considerada facultativa, o Prof. José Roberto Caetano Rocha, Coordenador deste Colegiado, optou que teria interesse em prosseguir com o processo da estudante, **não havendo nesta ocasião consultado ao colegiado**, e pouco informando ou discutindo a questão com a Prof. Franciane; e ainda desconsiderando as advertências que a estudante recebeu, e o status atual indefinido dela nesta universidade.
- Ressalta-se que o coordenador de colegiado, o qual tomou a decisão de seguir com o processo, foi testemunha em favor da estudante durante a sindicância instaurada pela Prof. Franciane, e a atual Diretora do Centro de Área de Ciências Humanas, Biológicas e da Educação, Prof. Ivone Ceccato, a qual**

252
253
254
255

acatou a decisão do coordenador de curso, sem também passar a decisão por votação dentro de área, foi integrante da comissão de sindicância.

Tendo em vista que ambos foram participantes ativos do processo, e a prerrogativa de imparcialidade, juridicamente isto os desqualificaria na nova arbitragem (mesmo que em consulta pelo diretor institucional), ainda que em suas atribuições de cargos.

3. Os processos são distintos e devem receber tratamentos distintos:

a) O meu protocolo (denúncia contra a estudante) já foi finalizado (**Protocolo digital: 15.980.162-4**), foi um solicitação de depuração de fatos via protocolo na universidade, resolvida em sindicância dentro da UES.

b) A denúncia da estudante (junto à Ouvidoria da UNESPAR, registrada sob o nº 84057/2019) foi feita via Ouvidoria, de forma que este processo será instaurado pela ouvidoria quando em contato primário com a denunciada", e a seguir a ouvidoria despachará de acordo ou não quanto ao prosseguimento de sindicância institucional, **por isso a decisão de juntar os dois processos - feita pela direção anterior de campus - foi impugnada pelo jurídico**; de forma que a decisão do coordenador de colegiado não deveria ter sido solicitada pela direção.

Portanto, se isto compete a ouvidoria me contatar inicialmente (visando investigar e responder a estudante), anula-se automaticamente a decisão tomada individualmente pelo coordenador de colegiado (endossada pela direção de dentro de área), a partir também deste preceito jurídico. Por fim, sendo o despacho ato administrativo, aparentemente o diretor poderia ter decidido, e não delegado uma decisão ao coordenador de colegiado diretora do dentro de área, sendo estes (inclusive) participantes ativos do processo.

(Ressalta-se que estes aspectos foram consultado por minha pessoa no jurídico da UES, e através de dois advogados particulares, sendo um deles especialista em casos de processos de denúncias a ouvidoria do governo do Estado do Paraná).

Ademais, considerando que o Prof. coordenador José Roberto Caetano Rocha baseia a justificativa sua decisão no direito de resposta desta estudante, e de que a denúncia a ouvidoria da estudante foi contra a minha pessoa física ("dano moral, humilhação, perseguição..."), não contra profissional,

Carolina G. Ito poderia ter recebido uma resposta institucional (via ouvidoria, protocolada pelo coordenador de curso ou direção), instruída a procurar seus direitos na Vara de Justiça Comum, sendo que o direito dela termina onde começam os meus direitos dentro desta instituição.

Finalmente, isto implica em **danos as minhas atribuições profissionais as quais não estão em questão na denúncia da estudante**, considerando que a mesma foi fruto de uma reação vingativa processual surgida após C. G. Ito tomar conhecimento que estaria sendo alvo de sindicância por solicitação da minha parte (agosto de 2019), tendo sido esta de caráter exclusivamente acadêmico.

Acredito na empatia dos integrantes deste colegiado visando perceber as inconsistências que permearam este processo, o qual está culminado em exaustão desnecessária, falta de bom senso e injustiça.

Este é o informe para conhecimento e discussão entre o corpo DOCENTE deste colegiado, e instâncias superiores.



ePROTOCOLO



Documento: **ATA85demarco2020.pdf**.

Assinado por: **Jose Roberto Caetano da Rocha** em 24/04/2020 12:27.

Inserido ao protocolo **16.541.611-2** por: **Jose Roberto Caetano da Rocha** em: 24/04/2020 01:28.



Documento assinado nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura.do> com o código:
4973e7f3091af1165b0be65c67532cd0.

COLEGIADO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

LISTA DE PRESENÇA DA 85ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO COLEGIADO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS REALIZADA NO DIA 17-03-2020 TERÇA-FEIRA AS 13h30 NA SALA 31 DA UNESPAR - CAMPUS DE PARANAGUÁ.

Membro	Horário de chegada	Assinatura
Alessandra Tenório Costa	13:30	Alessandra T. Costa
Cassiana Baptista Metri	Ausente	Justificade
Danyelle Stringari	Ausente	Justificade
Fabiane Fortes	13:30	Fabiane Fortes
Fabrcia de Souza Predes	13:30	Predes
Franciane Maria Pellizzari	Ausente	Justificade
João Roberto Barros Maceno Silva	13h40min	Barros
José Francisco de Oliveira Neto	13h30	Neto
José Roberto Caetano da Rocha	13h30	Caetano
Josiane Aparecida Gomes Figueiredo	13h30	Gomes
Kátia Kalko Schwarz	Ausente	Justificat.
Luís Fernando Roveda	13:30	Roveda
Luiz Ermindo Cavallet	Ausente	Justificade
Mariana Baptista Lacerda	13:30h	Marianab lacerda
Pablo Damian Borges Guilherme	13:30	Borges
Rafael Metri	13:30	Rafael M.
Tânia Zaleski	13h30	Tânia zaleski
Yara Aparecida Garcia Tavares	13h40	Tavares

Agente universitária Ana Paula Borba	<i>Ausência Justificada</i>
---	-----------------------------

Representantes dos acadêmicos

Membro	Horário de chegada	Assinatura
Bacharelado Scarlett Scarobotto Bertelli Mendes Pinto	<i>13:45</i>	<i>Justificada</i>
Licenciatura Rayane Silva Bueno	<i>13:45</i>	<i>R. Bueno</i>
<i>Fabiane Portes</i>	<i>13:30</i>	<i>Fabiane Portes</i>
<i>Fabiane de Souza Prada</i>	<i>13:30</i>	<i>Fabiane Prada</i>
<i>Francoise Maria Pol...</i>		<i>Francoise Maria Pol...</i>
<i>Jaila Barroso Barros Maceno</i>		<i>Jaila Barroso Barros Maceno</i>
<i>Jose Jantastico de Oliveira Neto</i>		<i>Jose Jantastico de Oliveira Neto</i>
<i>Jose Roberto Caetano da Rocha</i>		<i>Jose Roberto Caetano da Rocha</i>
<i>Jenise Aparecida Garcia Tavares</i>	<i>13:30</i>	<i>Jenise Garcia Tavares</i>
<i>Klaia Kalle Schwes</i>	<i>13:30</i>	<i>Klaia Kalle Schwes</i>
<i>Luis Fernando Rovida</i>	<i>13:30</i>	<i>Luis Fernando Rovida</i>
<i>Luz Ermino Cav...</i>		<i>Luz Ermino Cav...</i>
<i>Marlene Regina...</i>		<i>Marlene Regina...</i>
<i>Pablo Daniel...</i>		<i>Pablo Daniel...</i>
<i>Rafael Matti</i>	<i>13:30</i>	<i>Rafael Matti</i>
<i>Tânia Zaleski</i>	<i>13:30</i>	<i>Tânia Zaleski</i>
<i>Yara Aparecida Garcia Tavares</i>	<i>13:40</i>	<i>Yara Garcia Tavares</i>



ePROTOCOLO



Documento: **ListadePresencamarco2020.pdf**.

Assinado por: **Jose Roberto Caetano da Rocha** em 24/04/2020 12:27.

Inserido ao protocolo **16.541.611-2** por: **Jose Roberto Caetano da Rocha** em: 24/04/2020 12:27.



Documento assinado nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura.do> com o código:
b7039ed2b81c30665a9d40d9f7356226.

UNESPAR - CAMPUS PARANAGUA
CENTRO CIÊNCIAS HUMANAS BIOLÓGICAS E DA EDUCAÇÃO

Protocolo: 16.541.611-2
Assunto: Pedido de Revisão do PPC do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas.
Interessado: JOSÉ ROBERTO CAETANO DA ROCHA
Data: 19/05/2020 12:08

DESPACHO

Solicita-se à Coordenação do Colegiado de Ciências Biológicas anexação do PPC do curso ao processo.



ePROTOCOLO



Documento: **Despacho_2.pdf**.

Assinado por: **Ivone Ceccato** em 19/05/2020 12:09.

Inserido ao protocolo **16.541.611-2** por: **Ivone Ceccato** em: 19/05/2020 12:08.



Documento assinado nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura.do> com o código:
f358a8c2147754ada64667af6e1f6eb5.

FORMULÁRIO PARA PROPOSTAS DOS PPC's DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UNESPAR

1. CURSO

1.1 IDENTIFICAÇÃO DO CURSO

CURSO	Ciências Biológicas Bacharelado	
ANO DE IMPLANTAÇÃO	2018	
CAMPUS	de Paranaguá	
CENTRO DE ÁREA	Centro de Ciências Humanas, Biológicas e da Educação	
CARGA HORÁRIA	Em horas/aula:4380	Em horas/relógio: 3650
HABILITAÇÃO	<input type="checkbox"/> Licenciatura	<input checked="" type="checkbox"/> Bacharelado
REGIME DE OFERTA	<input type="checkbox"/> Seriado anual com disciplinas anuais; <input type="checkbox"/> Seriado anual com disciplinas semestrais; <input checked="" type="checkbox"/> Seriado anual com disciplinas anuais e semestrais (misto).	

1.2 TURNO DE FUNCIONAMENTO E VAGAS

TOTAL DE VAGAS OFERTADAS ANUALMENTE		
PERÍODO DE FUNCIONAMENTO/VAGAS POR PERÍODO	<input type="checkbox"/> Matutino <input type="checkbox"/> Vespertino <input type="checkbox"/> Noturno <input checked="" type="checkbox"/> Integral	Número de vagas: Número de vagas: Número de vagas: Número de vagas: 40
INTEGRALIZAÇÃO	Mínima 4 anos	
	Máxima 6 anos	

2. LEGISLAÇÃO SUPORTE AO PROJETO PEDAGÓGICO

O Curso de Ciências Biológicas Bacharelado foi autorizado pelo Parecer nº 697/04 do C.E.E., de 10/12/2004; Resolução nº 06/2005-SETI, de 01/02/2005; com Decreto de autorização nº 4500, de 14/03/2005, Diário Oficial do Estado nº 6933, de 14/03/2005. O mesmo teve seu reconhecimento dado pelo Decreto nº 8125 de 26 de outubro de 2017.

A elaboração e atualização do presente PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO (PPP) e PROPOSTA PEDAGÓGICA CURRICULAR (PPC) apresenta-se em consonância com o Plano de

Desenvolvimento Institucional (PDI) -UNESPAR 2012 – 2016 e projeto Político Institucional (PPI) (aprovado pelo Conselho Universitário Provisório em 21 de maio de 2012).

Além disso, foram consultadas as seguintes legislações pertinentes:

a) Parecer CNE/CES nº 1.301 de 06/11/2001 e Resolução CNE/CES nº 7 de 11/03/2002 da Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, que estabelecem as Diretrizes Curriculares Nacionais para os Cursos de Ciências Biológicas, licenciatura e bacharelado;

b) Resolução CNE/CES nº 03 de 02/07/2007, Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, que dispõe sobre procedimentos a serem adotados quanto ao conceito de hora-aula.

c) Parecer CNE/CES nº 213 de 09/10/2008, Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, que dispõe sobre carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração de vários cursos de graduação, inclusive Ciências Biológicas, bacharelados, na modalidade presencial;

d) Resolução CNE/CES nº 04 de 06/04/2009, Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, que institui a carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração de vários cursos de graduação, inclusive Ciências Biológicas, bacharelados, na modalidade presencial.

e) Parecer CFBio Nº 01/2010 – GT Revisão das áreas de atuação - proposta de requisitos mínimos para o biólogo atuar em pesquisa, projetos, análises, perícias, fiscalização, emissão de laudos, pareceres e outros serviços nas áreas de meio ambiente, saúde e biotecnologia.

f) Resolução Nº 300, de 7 de dezembro de 2012. “Estabelece os requisitos mínimos para o Biólogo atuar em pesquisa, projetos, análises, perícias, fiscalização, emissão de laudos, pareceres e outras atividades profissionais nas áreas de Meio Ambiente e Biodiversidade, Saúde e, Biotecnologia e Produção”.

g) Portaria no 4059 de dezembro de 2004 do MEC, que possibilita a oferta de 20% da carga horária total do curso na modalidade à distância;

h) Decreto no 5626/2005 da Presidência da República, que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS;

i) Parecer CEE CES – PR Nº. 23/2011, para inclusão da Língua Brasileira de Sinais – Libras como disciplina nos projetos pedagógicos dos cursos de licenciatura, bacharelado, tecnologia e sequenciais de formação específica;

j) Resolução CONAES no 1 de 17 de junho de 2010, que normatiza o Núcleo Docente Estruturante;

k) Decreto Estadual nº 9.958, de 23 de janeiro de 2014: Regulamenta o Art. 7º, 8º e 9º da Lei nº. 17.505, de 11 de Janeiro de 2013, que institui a Política Estadual de Educação Ambiental;

l) Lei 13005 de 2014, da Presidência da República, que aprova o Plano Nacional de Educação.

- m) Deliberação no 2/2015 do CEE, que versa sobre as normas estaduais para educação em Direitos Humanos no Sistema Estadual de Ensino do Paraná;
- d) Parecer CNE/CES no 003 de 19 de maio de 2004, sobre as diretrizes curriculares nacionais para a educação das relações étnico raciais;
- g) Deliberação CEE-PR Nº. 04/2006: com as diretrizes para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana;

3. ORGANIZAÇÃO DIDÁTICO-PEDAGÓGICA

JUSTIFICATIVA

No âmbito da articulação do Programa de Reestruturação dos Cursos de Graduação da UNESPAR a presente alteração do Projeto Político Pedagógico do Curso de Ciências Biológicas Bacharelado vem ao encontro com as propostas presentes no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) - UNESPAR 2012 - 2016 e Projeto Político Institucional (PPI) para a graduação.

O núcleo docente estruturante de Ciências Biológicas também considerou a necessidade da atualização curricular para adequação do curso à sua legislação específica, recentemente alterada em relação à carga horária mínima exigida para a integralização curricular além de atender à legislação específica para a formação de professores da educação básica - estabelecida pelo Conselho Nacional de Educação (Resolução Nº 2, de 1º de Julho de 2015) e pelas Resoluções do CFBio para o exercício profissional do Biólogo (Parecer CFBio Nº 01/2010 e Resolução Nº 300 de 7/12/2012).

Adicionalmente, durante o processo de reconhecimento do curso em 2016 se destacou as potencialidades do mesmo, relacionadas ao corpo docente com destacada atuação na pesquisa e extensão, projetos de ensino bem desenvolvidos e grande demanda regional. Foram indicadas ainda questões para reavaliação, de modo a tornar o curso mais moderno e inovador. Em função dos inúmeros avanços da sociedade em que estamos inseridos, faz-se necessário a incorporação de ferramentas inovadoras que facilitem o processo de ensino-aprendizagem, diretrizes curriculares específicas, demandas educacionais, sociais e científicas. Desta forma buscamos oferecer um currículo atual e inovador.

CONCEPÇÃO, FINALIDADES E OBJETIVOS

A Universidade Estadual do Paraná - UNESPAR é uma instituição gratuita e pública de ensino superior, criada pela Lei Estadual nº. 13.283, de 25 de outubro de 2001, alterada pela Lei

Estadual nº 15.500 de 28 de setembro de 2006, e pela Lei Estadual nº 17.590, de 12 de junho de 2013, formalizada como autarquia estadual. Com organização multicampi, descentralizada geograficamente e mantida por recursos orçamentários do Estado do Paraná, goza de autonomia didático-científica, administrativa, de gestão de recursos humanos, de gestão financeira e orçamentária, patrimonial e disciplinar. Os campi estão localizados nos municípios de Apucarana, Campo Mourão, Curitiba, Paranaguá, Paranavaí e União da Vitória.

A UNESPAR tem por missão “gerar e difundir o conhecimento científico, artístico-cultural, tecnológico e a inovação nas diferentes áreas do saber para a promoção da cidadania, da democracia, da diversidade cultural e do desenvolvimento humano e sustentável, em nível local e regional, estadual e nacional e internacional”.

Para a consecução de sua missão e alicerçados em seus princípios, foram estabelecidos os seguintes objetivos prioritários: I. Promover a ética, a cidadania, a educação de qualidade, a democracia, os direitos humanos a justiça social, a responsabilidade ambiental, a diversidade cultural; II. Participar no processo de desenvolvimento humano, social e integral, sustentável e cultural, em âmbito regional, estadual, nacional e internacional; III. Promover e implementar políticas afirmativas de inclusão social e de igualdade social; IV. Produzir e difundir o conhecimento científico, artístico, cultural, inerente às atividades de ensino, pesquisa, extensão e cultura; V. Promover produção artística e o ensino de arte nas diferentes linguagens; VI. Estabelecer parcerias de integração e cooperação com as demais redes de ensino municipal, estadual, nacional e internacional. VII. Promover o intercâmbio cultural, científico e artístico, com instituições nacionais e internacionais; VIII. Cooperar com as organizações da sociedade civil, no cumprimento das funções sociais da universidade; e IX. Participar na formulação, implementação e controle social das políticas públicas das diferentes instancias de governo.

Como visão institucional a UNESPAR procura consolidar uma imagem nacional e internacional como referência em educação, desenvolvimento social, humano, tecnológico e artístico cultural. Além disso, busca constantemente a formação de indivíduos éticos, críticos e criativos, para a qualidade de vida humana. Busca também proporcionar à sociedade meios para apropriação, ampliação, conservação, produção, aplicação e difusão do patrimônio do saber humano, capacitando todos os seus integrantes a atuarem como transformadores da realidade social.

Como princípios norteadores visa: I. Universalidade do conhecimento e sua sistematização por área; II. Autonomia universitária; III. Gestão estratégica democrática por meio de eleições e representatividade; IV. Equidade de acesso e permanência ao ensino superior público, gratuito e de qualidade; V. Dissociabilidade entre ensino, pesquisa, extensão

de cultura. VI. Cooperação e integração entre os campi, setores unidades, seções na execução das atividades meio e fim da universidade; VII. Interação com o poder público e a sociedade civil para a formulação e controle social das políticas públicas nas diferentes esferas de governo.

A Extensão Universitária deve ser um veículo importante de parceria e articulação com a comunidade. Esse papel articulador deve ser muito bem aproveitado pelos meios acadêmicos, porque além de retroalimentar o ensino e a pesquisa ele de um lado, oportuniza ao futuro profissional a experiência prática em situações concretas do cotidiano, tornando-o um profissional muito mais comprometido e vinculado com as questões sociais.

Todo este processo se dá em um ambiente institucional de inclusão social, conforme as políticas afirmativas da UNESPAR, materializadas, entre outras ações, no Centro de Educação em Direitos Humanos da UNESPAR – CEDH, que tem por objetivo coordenar, articular e organizar ações de apoio a necessidades de grupos vulneráveis e/ou socialmente excluídos para o acesso, inclusão e permanência desses grupos no ensino superior, promovendo o desenvolvimento de perspectivas educacionais e sociais inclusivas e uma cultura de valorização da diversidade e defesa dos direitos humanos na UNESPAR.

A UNESPAR *Campus* de Paranaguá atua como um centro irradiador de transmissão e produção de conhecimentos, oportunizando a transferência científico-tecnológica para o desenvolvimento dos diversos setores econômicos, sociais e artístico-culturais, de acordo com as características regionais, levando-se em conta ainda os desafios ligados às questões ambientais produzindo conhecimentos e tecnologias de recuperação e conservação do meio ambiente.

De acordo com o parecer nº 1301/2001-CNE/CES que define as Diretrizes Curriculares Nacionais para os cursos de Ciências Biológicas, a Biologia é a ciência que estuda os seres vivos, a relação entre eles e o meio ambiente, além dos processos e mecanismos que regulam a vida. Portanto, os profissionais formados nessa área de conhecimento devem ter papel preponderante nas questões que envolvem o conhecimento da natureza. Com este propósito, os profissionais formados prestarão um serviço de qualidade à comunidade litorânea, ao Paraná e também ao Brasil, com enfoque na preservação ambiental, atuando como profissionais capacitados a discutir as problemáticas ambientais no contexto que estão inseridos.

O Brasil, como país em desenvolvimento, não pode prescindir do grande potencial que representam seus recursos naturais, uma grande riqueza encontrada em poucas nações do mundo. Este patrimônio nacional constitui um rico banco de germoplasma que caracteriza a sua enorme biodiversidade. Toda costa paranaense, representada pela Serra do Mar e adjacências

reúne várias condições de representatividade deste importante bioma brasileiro, não só devido a sua grande riqueza de espécies, como também pela existência de importantes áreas de conservação. A importância dos ecossistemas para a população se estende para a região do entorno, ultrapassando inclusive a questão da preservação e abrangendo, também, a recuperação de áreas degradadas, com desdobramentos sobre a atividade de ecoturismo, vocação há muito apontada para esta região.

O Litoral do Paraná tem uma extensão aproximada de 105 km e pode ser compartimentado em 03 setores, devido à presença das baías de Paranaguá, Antonina, Guaraqueçaba e Guaratuba. O setor ao norte da baía de Paranaguá até o limite com o Estado de São Paulo é designado como Setor Norte ou Planície de Superagui, abrangendo as áreas do município de Guaraqueçaba, onde se situam o Parque Nacional do Superagui e a Estação Ecológica de Guaraqueçaba. Esta área é considerada pela UNESCO como de patrimônio mundial devido à sua importância ecológica para o Atlântico Sul. O setor situado entre as baías de Paranaguá e Guaratuba é chamado de Setor Central ou Planície de Praia de Leste (no qual o balneário de Pontal do Sul se insere) abrangendo áreas dos municípios de Paranaguá, Pontal do Paraná, Matinhos e Guaratuba. O trecho ao sul da baía de Guaratuba até o limite com o Estado de Santa Catarina é designado como Setor Sul ou Planície Sul ou de Brejatuba, abrangendo principalmente áreas do município de Guaratuba. Toda esta região apresenta uma população fixa estimada em 250.000 pessoas com uma grande variação no período de temporada de verão, onde pode chegar a mais de 1,5 milhão de pessoas.

O Litoral Paranaense configura-se atualmente como uma área prioritária para a conservação e é classificada como Patrimônio Natural da Humanidade pela UNESCO. A região compreende um mosaico de unidades ambientais, representadas principalmente pela existência de fragmentos significativos da Floresta Atlântica e ocorrência de grandes áreas cobertas por manguezais. O Complexo Estuarino de Paranaguá que se estende de Paranaguá até Cananéia e Iguape (SP) é considerado o 3º estuário mais importante do planeta em termos de produtividade primária (Estado do Paraná, 1984, UFPR, 1996).

A UNESPAR *Campus* de Paranaguá tem localização estratégica em um polo regional de crescente importância. No contexto social, a região apresenta disparidades no índice de desenvolvimento humano (IDH) como Guaraqueçaba com índice de 0,587 ocupando a 396ª posição no ranking dos municípios do Paraná e outro lado temos Paranaguá com IDH 0,75 ocupando a 32ª posição segundo dados do IPARDES (2010). No contexto educacional o litoral paranaense apresenta o Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (Ideb) variando de 4,7 no município de Antonina a 6,2 em Matinhos segundo dados do INEP (2010). Tais índices são

considerados baixos quando comparados com outros municípios que atingem índices variando de 7,0 a 8,1. A manutenção e atualização curricular do curso de Ciências Biológicas oferece a população a oportunidade da qualificação profissional e ao mesmo tempo pode, como consequência secundária, contribuir para o aumento tanto do IDH como do Ideb nos municípios do Litoral Paranaense.

No contexto do Litoral Paranaense, o ambiente é de suma importância e, portanto, é tratado com seriedade no Curso de Ciências Biológicas Bacharelado. O curso forma profissionais na área de meio ambiente com o objetivo de atender as necessidades do mercado atual capacitando-os para atuar no monitoramento e recuperação ambiental. Devido a sua localização na região costeira, o curso também agrega conhecimentos de toda a biodiversidade marinha e/ou sob influência deste ecossistema caracterizando assim uma identidade única dentro da Universidade.

O objetivo do Curso de Ciências Biológicas é garantir aos futuros profissionais uma formação profissional sólida e ampla, baseada numa integração das diversas áreas da Biologia, com as competências, habilidades e posturas que permitam ao Biólogo plena atuação na pesquisa, extensão e no ensino de todas as áreas da Biologia.

Estudos ecológicos sobre a biodiversidade são de grande importância para o País. Toda costa paranaense, representada pela Serra do Mar e adjacências reúne várias condições de representatividade deste importante bioma brasileiro, não só devido a sua grande riqueza de espécies, como também pela existência de importantes áreas de conservação. A importância da Ecologia para a população se estende para a região do entorno, ultrapassando inclusive a questão da preservação e abrangendo, também, a recuperação de áreas degradadas, com desdobramentos sobre a atividade de ecoturismo, vocação há muito apontada para esta região. Grande parte das atividades de pesquisa e ensino resultante da implantação do Curso de Ciências Biológicas pode vir a ser direcionada em projetos de extensão para a geração de trabalho e renda da população nativa do litoral paranaense.

O desenvolvimento de estratégias de conservação e utilização racional dos recursos genéticos da biodiversidade requer a formação de profissionais com uma visão holística dos processos biológicos, capazes de associar conhecimentos da flora, fauna e microbiota com as novas ferramentas das ciências básicas.

Estes aspectos repercutem regionalmente, materializando-se em uma significativa demanda pelo Bacharel em Ciências Biológicas, estimulada ainda pela influência da concentração de instituições de pesquisa na Região Centro-Sul e no próprio Estado, como os centros regionais da EMBRAPA, IAPAR, IAP, IBAMA, Universidades, Institutos de Saúde,

hemocentros, zoológicos, jardins botânicos, unidades de conservação, aquário, entre outros.

Neste sentido, o Curso de Ciências Biológicas da UNESPAR *Campus* de Paranaguá deve-se à compreensão da relevância das atividades profissionais do biólogo e da demanda regional e nacional por esses profissionais.

O objetivo do Curso de Ciências Biológicas Bacharelado é garantir aos alunos uma formação profissional sólida e ampla, baseada numa integração das diversas áreas da Biologia, com as competências, habilidades e posturas que permitam ao Biólogo plena atuação na pesquisa, ensino e extensão de todas as áreas da Biologia.

O curso de Ciências Biológicas Bacharelado possui os seguintes objetivos específicos:

- a) Entender o processo histórico de produção do conhecimento das Ciências Biológicas referente a conceitos/princípios/teorias;
- b) Formar profissionais éticos e conscientes na perspectiva socioambiental alinhados com os aspectos epistemológicos, democracia, diversidade étnica, cultural e à biodiversidade;
- c) Integrar ensino, pesquisa e extensão visando uma formação profissional ampla e articulada as realidades socioambientais;
- d) Incentivar a participação em projetos de pesquisas básica e aplicada, formando profissionais com postura investigativa e reflexiva;
- e) Atuar em pesquisa básica e aplicada nas diferentes áreas das Ciências Biológicas, comprometendo-se com a divulgação dos resultados das pesquisas em veículos adequados para ampliar a difusão e ampliação do conhecimento;
- f) Utilizar os conhecimentos das Ciências Biológicas para compreender e transformar o contexto sociopolítico e as relações nas quais está inserida a prática profissional, conhecendo a legislação pertinente com o compromisso de preservação da biodiversidade com contribuição para o desenvolvimento sustentável;
- g) Formar profissionais da área aptos ao planejamento, gerenciamento e execução de processos e técnicas visando o desenvolvimento de projetos, perícias, consultorias, emissão de laudos, pareceres etc. em diferentes contextos;
- h) Favorecer o contato com diferentes áreas de atuação profissional comprometendo-se com o desenvolvimento humano constante;
- i) Avaliar o impacto potencial ou real de novos conhecimentos, tecnologias, serviços e produtos resultantes da atividade profissional;
- j) Desenvolver ações estratégicas capazes de ampliar e aperfeiçoar as formas de atuação profissional, preparando-se para a inserção no mercado de trabalho em

contínua transformação, esclarecido quanto às opções sindicais e corporativas inerentes ao exercício profissional.

METODOLOGIA DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Os docentes do Colegiado de Ciências Biológicas se dedicam a projetos de ensino, pesquisa e extensão que auxiliam a comunidade litorânea paranaense no sentido de se integrar e se desenvolver local e regionalmente. O aluno é livre e estimulado durante sua vida universitária para se envolver nesses três aspectos da vida acadêmica, ensino, pesquisa e extensão. Cada um desses aspectos é indissociável, complementar e igualmente importante aos demais.

Os docentes desenvolvem atividades de extensão principalmente representadas pelas subáreas de Educação Ambiental, Ecologia, Aquicultura, Agricultura, Zoologia, Química, Divulgação Científica e Práticas Pedagógicas no Ensino de Ciências e Biologia, entre outras. Estas atividades se destacam em projetos e programas formais e nas disciplinas do curso.

Os docentes e alunos estão vinculados também a várias linhas de pesquisas e têm desenvolvido projetos financiados por órgãos de fomento e/ou em parcerias com outras instituições públicas e privadas.

Destaca-se a grande experiência do corpo docente no desenvolvimento de pesquisas em vários níveis, participação em comitês editoriais de periódicos científicos, conselhos consultivos de unidades de conservação, comitês municipais de meio ambiente, projetos e conselhos de ONGs, associações científicas, organização de eventos científicos, além de parcerias estabelecidas com outros centros de pesquisa regionais, nacionais e internacionais, o que permite maior abrangência e inserção social das atividades do curso.

O curso de Ciências Biológicas Bacharelado oferece aos alunos diferentes oportunidades de participação em eventos, estágios e programas em ensino, pesquisa e extensão, a partir do programas institucionais e ações do colegiado:

- PIC: Programa Institucional de Iniciação Científica – Voluntário e bolsista;
- ProExt: Programa de Extensão Universitária;
- Monitorias voluntárias ou com concessão de bolsas em diferentes disciplinas dos cursos de graduação;
- Semana Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas.
- Seminário de Pesquisas Ambientais;

Além disso, os alunos são incentivados e informados sobre programas de Mobilidade de Acadêmica, bem como intercâmbios internacionais para diversos países fazendo parte da

política institucional da UNESPAR.

As práticas pedagógicas dos docentes do colegiado de Ciências Biológicas, buscam incentivar os alunos a construir uma participação ativa na sua formação acadêmica dentro da concepção dialética na qual o homem é visto como sujeito do seu processo histórico. Introduzindo assim, nos futuros profissionais o ato de compreender-se como parte do todo, fazendo com que consigam refletir sobre a realidade em que estão inseridos, perceber as contradições e serem capazes de transformar a sociedade. Neste sentido, as aulas contemplam a relação teoria *versus* prática como elemento norteador agregando novas tecnologias de informação e comunicação (TICs).

As demais possibilidades existentes de estratégias de ensino-aprendizagem estarão voltadas à produção do conhecimento e problematização dos conteúdos, pois assim existe a possibilidade de examinar, refletir e posicionar-se de forma crítica.

A oferta de oportunidades de atividades extraclasse, somadas à experiência vivenciada pelos alunos em sala de aula durante as disciplinas, fornece os aspectos necessários para a formação de bons profissionais em ações voltadas de forma indissociável às atividades de ensino, pesquisa e extensão.

AValiação de Aprendizagem

Dentro da IES e por sua vez no Colegiado de Ciências Biológicas, o processo ensino-aprendizagem é verificado diuturnamente, ou seja, cada docente verifica se os conceitos ministrados foram realmente assimilados através de avaliações escritas, experimentais, atividades propostas em grupos, relatórios individuais ou em grupos. Caso o nível de assimilação seja aquém do mínimo estabelecido, o docente busca novas estratégias para atingir seus objetivos. Estes pontos são discutidos ainda periodicamente nas reuniões do Núcleo Docente Estruturante, que encaminham as discussões para todo o colegiado, sempre buscando a participação dos discentes por meio de seus representantes.

A definição da forma de avaliação realizada pelo professor responsável da disciplina, o que deve ser divulgado no início de cada período letivo.

Para as disciplinas semestrais o primeiro momento avaliativo se dá quando do cumprimento de 50% da carga horária semestral e o segundo ao final do semestre. Para as disciplinas anuais, avaliações escritas, seminários e demais atividades realizadas pelos acadêmicos, compõem uma nota bimestral. Tanto no regime anual como no semestral as notas ficam disponíveis para o acadêmico no Sistema de Gestão do Ensino Superior (SIGES). A frequência mínima exigida é de 75% e a nota mínima para aprovação é aquela determinada

pelos Art. 80 e 81 do Regimento da UNESPAR.

As Pró Reitorias de Graduação, de Pesquisa e Pós-Graduação e de Extensão e Cultura buscam aprimorar os programas de Ensino, Pesquisa e Extensão, respectivamente. A IES estimula as discussões nos colegiados visando o aperfeiçoamento dos métodos avaliativos de modo a elaborar propostas mais pontuais e assertivas para a consolidação da instituição, levando em consideração a heterogeneidade cultural que constitui a UNESPAR.

Ainda neste sentido, a resolução 005/2015 da Reitoria UNESPAR regulamenta a Comissão Própria de Avaliação (CPA) que coordena todo o processo de avaliação interna da universidade, juntamente com as comissões de cada *campus*. A CPA tem como missão desenvolver programas e ações voltadas à avaliação institucional, para que as unidades pedagógicas e administrativas recebam suporte e informações. Os dados deverão estimular o debate e o planejamento de melhorias com foco em obter a excelência e a qualidade do ensino, da pesquisa e da extensão, além de atender as solicitações do Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior.

A autoavaliação do curso também é realizada por entidades governamentais e privadas. No âmbito governamental destacam-se o Exame Nacional de Desempenho de Estudantes (ENADE), o Indicador de Diferença dentre os Desempenhos Observado e Esperado – (IDD) e o Conceito Preliminar de Curso (CPC), que complementam a avaliação pelo Ministério da Educação. A Editora Abril, instituição privada, por meio do Guia do Estudante, avalia anualmente a qualidade de cursos de Graduação no país e disponibiliza índices de desempenho e competência dos cursos e Instituições de Ensino Superior.

PERFIL DO PROFISSIONAL - FORMAÇÃO GERAL

O projeto pedagógico de atualização curricular mantém o perfil profissional definido pelo parecer CNE/CES 1.301/2001 do Conselho Nacional de Educação, o qual é regulamentado pela resolução CNE/CES 07/2002, que apresentam as seguintes características:

- a) Detentores de adequada fundamentação teórica, como base para uma ação competente, que inclua o conhecimento profundo sobre a especificidade, interação e da diversidade dos seres vivos;
- b) Conscientes da necessidade de atuarem com qualidade e responsabilidade em prol da conservação e manejo da biodiversidade, políticas de saúde, meio ambiente, biotecnologia, bioprospecção, biossegurança, na gestão ambiental,

tanto nos aspectos técnico-científicos, quanto na formulação de políticas, e de se tornar agente transformador da realidade presente, na busca de melhoria da qualidade de vida

- c) Preparados para:
- desenvolver habilidades relacionadas ao aprimoramento científico, desde sua construção histórica à sua produção atual;
 - integrar a metodologia científica e o conhecimento da natureza ao planejamento, gerenciamento e execução de processos, projetos, consultorias etc.;
 - utilizar os conhecimentos das Ciências Biológicas para transformar o contexto sociopolítico na sua área de atuação, valorizando a extensão.
- d) Comprometidos com os resultados de sua atuação, pautando sua conduta profissional por critérios humanísticos, compromisso com a cidadania e rigor científico, bem como por referenciais éticos legais;
- e) Aptos a atuarem de acordo com a dinâmica do mercado de trabalho e às situações de mudança contínua do mesmo desenvolvendo ideias inovadoras e ações estratégicas, capazes de ampliar e aperfeiçoar sua área de atuação.

4. ESTRUTURA CURRICULAR – CURRÍCULO PLENO

DESDOBRAMENTO DAS ÁREAS/MATÉRIAS EM DISCIPLINAS			
Área/Matéria	Código	Disciplinas	C/H
1. de Formação GERAL (de acordo com a diretriz nacional)		Fundamentos de Matemática	72
		Fundamentos de Química	144
		Biologia Celular	108
		Ecologia Geral	108
		Botânica I	108
		Introdução a Zoologia	108
		Inglês Instrumental	72
		Biologia de Microrganismos	108
		Fundamentos de Física	72
		Legislação Ambiental	108
		Sistemática de Fanerógamas	54
		Histologia Básica	108
		Bioquímica	108
	Biologia de Criptógamas	72	

		Aquicultura	108
		Zoologia de Protostômios	144
		Ecologia Aplicada	108
		Fundamentos Filosóficos, Sociais e Bioéticos	72
		Fundamentos de Bioestatística	72
		Anatomia de Vertebrados	108
		Fisiologia Vegetal	108
		Genética Geral	108
		Zoologia de Deuterostômios	108
		Biologia do Desenvolvimento	72
		Metodologia de pesquisa aplicada e TCC	72
		Microbiologia Aplicada	108
		Educação Ambiental	72
		Imunologia	36
		Biologia Molecular	72
		Genética Molecular Aplicada	108
		Fisiologia Animal Comparada	72
		Geologia	54
		Paleontologia	36
		Parasitologia	36
		Evolução e Genética de Populações	108
		Levantamento e Mapeamento de Recursos Naturais	72
		Limnologia	108
		Projetos de Extensão	72
		Biologia marinha	108
		TCC	36
Sub Total	Hora aula		3528
	Hora relógio		2940
2. de formação DIFERENCIADA (Forma o perfil específico de cada campus)		Disciplina INDEPENDENTE (Não discriminar o nome da disciplina) 108 horas aula ou 90 horas relógio) Biologia marinha já contabilizada acima	
Sub total			
3. Disciplina Optativa (opção individual, escolhida pelo aluno dentre as disciplinas ofertadas pelos cursos)		Serão oferecidas disciplinas optativas, porém o exigido para o cumprimento da carga horária do curso e de 180 horas aula ou 150 Horas relógio	180
Sub Total			180
Estágio supervisionado (Obrigatório)		A carga horária de estágio será de 360 horas (Relógio), podendo ser realizado em qualquer momento do curso.	360
Sub Total			360

Atividades Acadêmicas Complementares		A carga horária será de 200 horas (relógio)	200
Sub total			200
TOTAL	Hora Aula		4380
TOTAL	Hora Relógio		3650

5. DISTRIBUIÇÃO ANUAL/SEMESTRAL DAS DISCIPLINAS

Código	Nome da Disciplina	Pré-requisito (Código)	Carga Horária				Forma de Oferta	
			Semi presencial	Teórica	Prática	Extensão	Sem. (S)	Anual (A)
1º Ano								
	Fundamentos de Matemática	Não há	14,4	57,6				A
	Fundamentos de Química	Não há	28,8	87,2	16	12		A
	Biologia Celular	Não há	21,6	71,4	15			A
	Ecologia Geral	Não há	21,6	68,4	9	9		A
	Botânica I	Não há	21,6	38,4	36	12		A
	Introdução a Zoologia	Não há	21,6	14,4	63	9		A
	Inglês Instrumental	Não há	14,4	57,6				A
	Biologia de Microrganismos	Não há	21,6	50,4	30	6		A
Subtotal			165,6	445,4	169	48		
2º Ano								
	Fundamentos de Física	Não há	14,4	57,6				A
	Legislação Ambiental	Não há	21,6	56,4	24	6		A
	Sistemática de Fanerógamas	Botânica I	10,8	17,2	26			S
	Histologia Básica	Biologia Celular	21,6	62,4	24			A
	Bioquímica	Fundamentos de Química	21,6	74,4	12			A

	Biologia de Criptógamas	Não há	14,4	23,6	34		S
	Aquicultura		21,6	54,4	16	16	A
	Zoologia de Protostômios	Introdução a Zoologia	28,8	9,2	97	9	A
	Ecologia Aplicada	Ecologia Geral	21,6	68,4	9	9	A
Subtotal			176,4	423,6	242	40	
3º Ano							
	Fundamentos Filosóficos, Sociais e Bioéticos	Não há	14,4	41,6		16	A
	Fundamentos de Bioestatística	Fundamentos de Matemática	14,4	45,6	12		A
	Anatomia de Vertebrados	Não há	21,6	62,4	15	9	A
	Fisiologia Vegetal	Não há	21,6	70,4	16		A
	Genética Geral	Não há	21,6	71,4	9	6	A
	Zoologia de Deuterostômios	Zoologia de Protostômios	21,6	11,4	69	6	A
	Biologia do Desenvolvimento	Não há	14,4	41,6	12	4	A
	Metodologia de pesquisa aplicada e TCC	Não há	14,4	41,6	16		A
	Microbiologia Aplicada	Biologia de Microrganismos	21,6	29,4	45	12	A
	Educação Ambiental	Não há	14,4	37,6	10	10	A
	Biologia Molecular	Genética Geral/ou estar cursando	14,4	33,6	16	8	A
	Optativa I	-	14,4	57,6	-	-	-
Subtotal			216	553	230	81	
4º Ano							
	Genética Molecular Aplicada	Biologia Molecular	21,6	62,4	16	8	A

	Fisiologia Animal Comparada	Anatomia de Vertebrados	14,4	39,6	10	8	A
	Geologia	Não há	10,8	37,2	6		S
	Paleontologia	Geologia	7,2	26,8	2		S
	Parasitologia	Não há	7,2	22,8	6		S
	Imunologia	Não há	7,2	8,8	10	10	S
	Evolução e Genética de Populações	Não há	21,6	74,4		12	A
	Levantamento e Mapeamento de Recursos Naturais	Não há	14,4	49,6	8		A
	Limnologia	Não há	21,6	78,4	8		A
	Projetos de Extensão	Não há	14,4			57,6	A
	Biologia Marinha	Não há	21,6	58,4	20	8	A
	TCC		7,2	0	28,8		A
	Optativa II	-	21,6	86,4	-	-	-
Sub Total			183,6	536	104,8	93,6	
TOTAL/TIPO DE CARGA HORÁRIA			741,6	1958	745,8	262,6	
Optativas (hora aula indicado nos anos)							180
Estágio Supervisionado (obrigatório) (hora relógio)							360
Atividades Complementares (hora relógio)							200
TOTAL GERAL Hora aula							4380
TOTAL GERAL Hora relógio							3650

Disciplina optativas	Carga Horária/hora 50 min
Introdução a Química ambiental	108
Ficologia Aplicada	108
Biologia Celular Avançada	72
Bioclimatologia Animal	108
Bioclimatologia Ambiental	72
Nutrição Mineral de Plantas	108
Solos	108
Gestão de Recursos Pesqueiros	108
Resgate e Reabilitação de Fauna Oleada	108
Dinâmica Pesqueira	108

Genética de Micro-organismos	108
Ictiofauna	72
Ecologia de campo	108
Ecologia de Lepidópteros	72
Genética da Conservação	72
Ecoturismo	72
Carcinologia	72
Gestão de Resíduos Sólidos	72
Educação e Diversidade	72
Políticas Educacionais	72
Disciplinas outros Departamentos	
Libras	72
Gestão e empreendedorismo em meio Ambiente	72
Escrita científica	72

Obs. Todo o início do ano antes das matrículas serão publicadas as disciplinas optativas a serem oferecidas para aquele ano letivo. Cabendo ao aluno a opção da disciplina a ser cursada.

6. EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

6.1 EMENTAS DO PRIMEIRO ANO

DISCIPLINA:	Fundamentos de Matemática		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 57,6	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 14,4
EMENTA: Capacitar os graduandos em Ciências Biológicas a respeito dos fundamentos e princípios básicos da área de matemática abordando aspectos teóricos e práticos dos seguintes temas: Expressões Algébricas. Funções. Polinômios. Limites e Continuidade.			

DISCIPLINA:	Fundamentos de Química		
C/H TOTAL:	144 horas		
C/H TEÓRICA: 87,2	C/H PRÁTICA: 16	C/H EXTENSÃO: 12	C/H SEMIPRESENCIAL: 28,8
EMENTA: Teoria e Estrutura Atômica; Propriedades Periódicas dos Elementos; Ligações Químicas; Funções Inorgânicas: Teorias Ácidos e Bases; Estequiometria Química; Soluções: Solubilidade e Concentração de Soluções; Termoquímica; Cinética de Reações Químicas; Equilíbrio Químico: Neutralização, Precipitação, Complexos e Quelatos, Oxidação e Redução; Química Orgânica; Radioatividade.			

DISCIPLINA:	Biologia Celular
-------------	------------------

C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 71,4	C/H PRÁTICA: 15	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
EMENTA: Introdução à Biologia Celular. Tipos de microscópios. Estudos dos componentes químicos celulares: água, sais minerais, lipídios, carboidratos, proteínas, ácidos nucléicos. Membrana plasmática: Estrutura, função e transporte. Núcleo celular: envoltório nuclear, cromatina, cromossomos e nucléolo. Organelas membranosas envolvidas nas vias biosintética secretória e endocítica: retículo endoplasmático, complexo de Golgi e lisossomos. Mitocôndrias e respiração celular. Célula vegetal, cloroplasto e fotossíntese. Citoesqueleto e movimentos celulares. Ciclo celular e mitose. Meiose.			

DISCIPLINA:	Ecologia Geral		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 68,4	C/H PRÁTICA: 9	C/H EXTENSÃO: 9	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
EMENTA: Conceitos ecológicos e compreensão da natureza como um sistema que influencia e sofre influência da sociedade humana. Serão tratados temas como: introdução, histórico e principais conceitos em ecologia; a seleção natural; populações, comunidades e o ecossistema; a energia nos sistemas ecológicos; ciclos biogeoquímicos; fatores limitantes e o ambiente físico; cadeias tróficas; interações ecológicas; histórias de vida; o clima e suas variações; principais biomas da Terra e do Brasil; desenvolvimento e evolução no Ecossistema.			

DISCIPLINA:	Botânica I		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 38,4	C/H PRÁTICA: 36	C/H EXTENSÃO: 12	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
EMENTA: Características das Fanerógamas, bem como noções básicas das Briófitas e Pteridófitas e as principais teorias evolutivas. Reconhecimento das suas principais estruturas morfológicas: raiz, caule, folha, flor, semente e fruto, bem como as estruturas que os constituem. Estudo do ciclo de vida, reprodução, distribuição e os princípios da classificação. Além disso, o estudo anatômico de estruturas vegetativas e reprodutivas. Reconhecimento dos tecidos internos nos diferentes órgãos vegetais. Trabalhar as principais técnicas utilizadas em anatomia vegetal, cortes, montagem de laminas e a utilização de microscópios. Ainda serão abordados temas do conteúdo proposto (em aulas práticas) a alunos do ensino médio de escolas próximas como atividade de extensão.			

DISCIPLINA:	Introdução à Zoologia		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 14,4	C/H PRÁTICA: 63	C/H EXTENSÃO: 9	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
EMENTA: Introdução ao estudo da zoologia e de alguns grupos animais basais, para tanto abordará temas relacionados a vários outros grupos de seres vivos: nomenclatura científica; sistemas de classificação de seres vivos; reconstrução filogenética e histórica de processos e eventos			

biológicos; evolução e filogenia da vida e dos animais; métodos de coleta, preservação e estudo de animais; Metazoa: origem, principais divisões e hipóteses filogenéticas; características celulares, teciduais, estruturais e adaptativas das principais linhagens; sistemática e aspectos evolutivos, estruturais e ecológicos de Protista *sensu lato* e seus principais grupos, e dos filos metazoários Porifera, Placozoa, Cnidaria, Ctenophora e Myxozoa.

DISCIPLINA:	Inglês Instrumental		
C/H TOTAL:	72 horas		
C/H TEÓRICA:	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL:
57,6			14,4
EMENTA: Curso de inglês instrumental, com ênfase na leitura e compreensão de textos de interesse das áreas científicas de estudo dos alunos; funções lingüísticas dos textos; estrutura textual; itens lexicais e categoriais; técnicas de leitura em diferentes níveis de compreensão. As leituras serão trabalhadas em termos das práticas discursivas do contexto acadêmico em língua estrangeira. Seu foco, portanto, são os textos específicos da academia, tais como resenha, resumo, ensaio, artigo científico.			

DISCIPLINA:	Biologia de Microrganismos		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA:	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL:
50,4	30	6	21,6
EMENTA: Conceitos básicos em Microbiologia. Características gerais, diversidade, taxonomia e classificação microbiana. Morfologia, reprodução, fisiologia, metabolismo, genética, nutrição e cultivo de bactérias e fungos. Características gerais, diversidade e classificação dos vírus. Controle de microrganismos e sua interação com outros seres vivos (homem, animal e plantas), microbiota normal do corpo humano, patogenicidade e virulência.			

6.2 EMENTAS DO SEGUNDO ANO

DISCIPLINA:	Fundamentos de Física		
C/H TOTAL:	72 horas		
C/H TEÓRICA:	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL:
57,6			14,4
EMENTA: Medidas de Grandezas Físicas e Sistema Internacional (SI) de unidades de medida. Conceitos em Cinemática Escalar e Vetorial. Fundamentos de Dinâmica. Tópicos de Termologia. Dilatação Térmica. Calorimetria. Estado Físico da Matéria. Mudança de Estado Físico. Estudo dos gases.			

DISCIPLINA:	Legislação Ambiental		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA:	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL:
56,4	24	6	21,6

EMENTA:

Exercício da profissão do biólogo, arcabouço legal e carreira. Histórico da política ambiental mundial e debate contemporâneo sobre a questão ambiental. Panorama da legislação ambiental em vigor no Brasil, com ênfase no estudo dos impactos que a ação humana causa em seu meio, bem como suas implicações jurídicas.

DISCIPLINA:	Sistemática de Fanerógamas		
C/H TOTAL:	54		
C/H TEÓRICA: 17,2	C/H PRÁTICA: 26	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 10,8
<p>EMENTA: Princípios da organização taxonômica, distribuição e classificação, bem como aspecto que embasam a sistemática de plantas com sementes e as características das principais famílias das Gimnospermas e Angiospermas atuais. Técnicas de amostragem em campo, montagem e manutenção em herbário, montagem de exsicatas.</p>			

DISCIPLINA:	Histologia Básica		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 62,4	C/H PRÁTICA: 24	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
<p>EMENTA: Introdução à Histologia e técnicas histológicas. Tecido epitelial de revestimento e glandular. Tecido conjuntivo propriamente dito e tecidos conjuntivos especiais (tecido adiposo, cartilaginoso, ósseo, sangue). Tecido nervoso. Tecido muscular.</p>			

DISCIPLINA:	Bioquímica		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 74,4	C/H PRÁTICA: 12	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
<p>EMENTA: Princípios de Bioenergética; pH e Tampões; Aminoácidos; Proteínas; Enzimas; Carboidratos; Metabolismo Degradativo dos Carboidratos: Glicólise, Formação de Acetil-CoA e Via das Pentoses Fosfato; Lipídios; Metabolismo dos Triacilgliceróis; Reações do Ciclo de Krebs; Cadeia de Transporte de Elétrons e Fosforilação Oxidativa; Ácidos Nucleicos; Ação Hormonal.</p>			

DISCIPLINA:	Biologia de Criptógamas		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 23,6	C/H PRÁTICA: 34	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 14,4

EMENTA:

Princípios da taxonomia, através de abordagens morfo-anatômicas e reprodutivas das Criptógamas avasculares e vasculares primitivas. Estudo da organização estrutural (interna e externa), reprodução, ciclo de vida, distribuição e relações evolutivas / filogenéticas. Além de briófitas e pteridófitas, reconhecidas como Criptógamas no Reino Plantae, algas e fungos também serão estudados nesta disciplina. As algas (micro e macroalgas) são um grupo artificial e primitivo de organismos fotossintetizantes que utilizam energia luminosa para a fotossíntese, porém as algas verdes em especial originaram todos os outros grupos de plantas. Os fungos, apesar de pertencerem a um Reino próprio, são estudados com as plantas por serem de natureza sésil e apresentarem forma de crescimento multicelular. Para cada grupo estudado será abordado o viés econômico.

DISCIPLINA:	Aquicultura		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 54,4	C/H PRÁTICA: 16	C/H EXTENSÃO: 16	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
EMENTA: A Estado atual e tendências da aquicultura. Sistemas de produção aquícolas. Ambiente, noções sobre legislação vigente e qualidade da água para a aquicultura. Classificação sistemática, anatomia e fisiologia de peixes. Construção de viveiros e tanques. Piscicultura. Nutrição de peixes. Reprodução e manejo de peixes. Carcinocultura. Ostreicultura e Metilicultura. Noções de ranário. Industrialização, comercialização de pescados e seus subprodutos (couro de peixe).			

DISCIPLINA:	Zoologia de Protostômios		
C/H TOTAL:	144		
C/H TEÓRICA: 9,2	C/H PRÁTICA: 97	C/H EXTENSÃO: 9	C/H SEMIPRESENCIAL: 28,8
EMENTA: Grupos zoológicos protostomados: revisão das hipóteses evolutivas de origem dos grupos de Metazoa e Bilateria; sistemática e aspectos evolutivos, estruturais e ecológicos de filos protostômios: Platyhelminthes, Nemertea, Mesozoa, Nematoda, Rotifera, Tardigrada, Gastrotricha, Nematomorpha, Acanthocephala, Kinorhyncha, Brachiopoda, Phoronida, Entoprocta, Ectoprocta, Mollusca, Annelida e Arthropoda.			

DISCIPLINA:	Ecologia Aplicada		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 68,4	C/H PRÁTICA: 9	C/H EXTENSÃO: 9	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
EMENTA: Conceitos aprendidos em Ecologia Geral a situações reais de grande interesse para a humanidade, e adicionar conceitos novos. Nessa situação, serão vistos os fatores que influenciam a diversidade global e local, a biogeografia, a ecologia da paisagem, as estratégias de conservação do meio ambiente, as teorias de metapopulação. Adicionalmente, gráficos e tabelas com grau maior de dificuldade referentes a toda ecologia serão analisados.			

6.3 EMENTAS DO TERCEIRO ANO

DISCIPLINA:	Fundamentos Filosóficos, Sociais e Bioéticos		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 41,6	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO: 16	C/H SEMIPRESENCIAL: 14,4
<p>EMENTA: Trajetória histórica da construção dos conceitos de cultura, raça, racismo, cor, etnia, etnocentrismo, alteridade e multiculturalismo; Identificação do que são grupos étnicos “minoritários” e suas relações com processos de colonização e pós colonização; Reconhecimento das lutas dos movimentos sociais e suas relações com a educação formal e não formal; Avaliação de situações de conflitos inter-étnicos e discussão sobre ações que incentivem a igualdade e o respeito à diversidade no contexto escolar; Conceitos de moral e de ética. O surgimento da Bioética: fatos antecedentes e impulsionadores. Conceito de Bioética. Fundamentação filosófica. Interfaces com antropologia. Princípios da Bioética: autonomia, beneficência, não-maleficência, integridade. O princípio da justiça em Bioética e as teorias de justiça. Bioética não principalista. Bioética antropocêntrica e bioética biocêntrica.</p>			

DISCIPLINA:	Fundamentos de Bioestatística		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 45,6	C/H PRÁTICA: 12	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 14,4
<p>EMENTA: Definição de Bioestatística. Etapas do método científico. Planejamento de experimentos e amostragem. Tipos de variáveis geradoras de dados. Estatística descritiva: apresentação de dados e medidas resumo. Estatística inferencial: testes de hipóteses. Ênfase em estatística descritiva, probabilidade e modelos probabilísticos, estimação e decisão.</p>			

DISCIPLINA:	Anatomia de Vertebrados		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 62,4	C/H PRÁTICA: 15	C/H EXTENSÃO: 09	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
<p>EMENTA: Anatomia dos sistemas: esquelético, nervoso, sensorial, endócrino, circulatório, respiratório, digestivo, urinário e reprodutor.</p>			

DISCIPLINA:	Fisiologia Vegetal		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 70,4	C/H PRÁTICA: 16	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
<p>EMENTA: Estudos dos processos e respostas fisiológicas vitais das plantas em resposta as distintas condições ambientais e endógenos, assim como a análise das causas de seus mecanismos fisiológicos, abordando o entendimento das causas, mas também do sentido evolutivo / filogenético e da função da planta em seu ecossistema. Este conhecimento da diversidade funcional e estrutural poderá evidenciar toda a amplitude do ciclo vital das plantas sob as</p>			

condições e influências do seu local de crescimento. A compreensão dos processos fisiológicos, assim como do crescimento e desenvolvimento de organismo clorofilados, é o pilar da produção vegetal em larga escala.

DISCIPLINA:	Genética Geral		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 71,4	C/H PRÁTICA: 09	C/H EXTENSÃO: 06	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
EMENTA: Introdução: importância e objetivos da Genética. Divisão Celular e bases citológicas da herança. Segregação Monogênica. Interações alélicas. Biometria aplicada à Genética. Segregação independente. Interações não alélicas ou gênicas. Mecanismos de determinação do sexo. Padrão de Herança Monogênica em Humanos. Ligação gênica e mapeamento cromossômico. Alterações cromossômicas numéricas e estruturais, mecanismos de origem, consequências genéticas e importância para a evolução. Herança Poligênica.			

DISCIPLINA:	Zoologia de Deuterostômios		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 11,4	C/H PRÁTICA: 69	C/H EXTENSÃO: 06	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
EMENTA: Grupos zoológicos deuterostomados: revisão das hipóteses evolutivas de origem dos grupos de Bilateria; sistemática e aspectos evolutivos, estruturais e ecológicos de Echinodermata, Hemichordata e Chordata (Tunicata, Cephalochordata e Craniata - grupos animais vertebrados).			

DISCIPLINA:	Biologia do Desenvolvimento		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 41,6	C/H PRÁTICA: 12	C/H EXTENSÃO: 4	C/H SEMIPRESENCIAL: 14,4
EMENTA: Reprodução e ciclos de vida. Gametogênese. Fecundação. Clivagem. Formação da blastula e gastrula. Neurulação e formação dos folhetos embrionários. Anexos embrionários. Bases celulares e moleculares da morfogênese. Controle e plasticidade da expressão gênica. Diferenciação celular e células-tronco.			

DISCIPLINA:	Metodologia de pesquisa aplicada e TCC		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 41,6	C/H PRÁTICA: 16	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 14,4
EMENTA: Fundamentos da Metodologia científica; Comunicação científica; Metodologia da pesquisa para a elaboração do projeto; Normas vigentes de elaboração de TCC; Elaboração e apresentação de textos científicos (resumo, resumo expandido, pôster, artigos, apresentações, memorial entre outros), atendimento a normas de editais; Elaboração, atualização e comprovação do currículo			

lattes.

DISCIPLINA:	Microbiologia Aplicada		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 29,4	C/H PRÁTICA: 45	C/H EXTENSÃO: 12	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
<p>EMENTA: Estrutura e classificação dos microrganismos. Tópicos em ecologia microbiana. Ecossistemas Microbianos: Microrganismos em ambientes terrestres, aquáticos, do ar, de plantas e biofilmes. Microrganismos patogênicos. Microrganismos como indicadores ambientais. Bioprospecção de microrganismos de interesse industrial e biotecnológico com potencial de biorremediação, produção de metabólitos ativos e controle biológico. Técnicas e métodos para coleta, processamento, enumeração, identificação de microrganismos. Análises de comunidades microbianas independentes do cultivo.</p>			

DISCIPLINA:	Educação Ambiental		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 37,6	C/H PRÁTICA: 10	C/H EXTENSÃO: 10	C/H SEMIPRESENCIAL: 14,4
<p>EMENTA: A crise ambiental; conceitos e objetivos da educação Ambiental; desenvolvimento sustentável; alternativas metodológicas para prática da educação Ambiental; formulação execução e assessoramento de programas e aspectos de Educação Ambiental em entidades públicas, privadas e comunidade em geral. Aquecimento global e mudanças climáticas. Esgotamento de recursos naturais e poluição. Conservação da Biodiversidade.</p>			

DISCIPLINA:	Imunologia		
C/H TOTAL:	36		
C/H TEÓRICA: 8,8	C/H PRÁTICA: 8	C/H EXTENSÃO: 4	C/H SEMIPRESENCIAL: 7,2
<p>EMENTA: Sistema imune, imunidade inata e adaptativa, células tecidos e órgãos linfóides, moléculas que reconhecem antígenos, processamento e apresentação de antígenos, ativação e regulação das respostas imunes, mecanismos protetores e imunopatologia das doenças infecciosas, auto-imunes e reações alérgicas.</p>			

DISCIPLINA:	Biologia Molecular		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 33,6	C/H PRÁTICA: 16	C/H EXTENSÃO: 8	C/H SEMIPRESENCIAL: 14,4
<p>EMENTA: Estudo dos mecanismos moleculares envolvidos nos processos de replicação do DNA, transcrição e processamento do RNA, síntese proteica, endereçamento de proteínas e regulação da expressão gênica . Mutações gênicas: mecanismos, polimorfismos e sistemas de reparo . Elementos de organização e funcionamento do genoma. Elementos transponíveis. RNA de</p>			

interferência. Edição genômica. Epigenética.

6.4 EMENTAS DO QUARTO ANO

DISCIPLINA:	Genética Molecular Aplicada		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 62,4	C/H PRÁTICA: 16	C/H EXTENSÃO: 8	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
EMENTA: Histórico da Engenharia Genética. Tecnologia do DNA recombinante. Transformação em bactérias. Marcadores moleculares e genética forense. Sequenciamento do DNA. Manipulação gênica e análise computacional de genes e de genomas. Organismos Geneticamente Modificados. Clonagem. Terapia gênica. Edição Gênica. Genética Molecular no auxílio da Genética da Conservação e abordagens taxonômicas e filogenéticas.			

DISCIPLINA:	Fisiologia Animal Comparada		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 39,6	C/H PRÁTICA: 10	C/H EXTENSÃO: 08	C/H SEMIPRESENCIAL: 14,4
EMENTA: Fisiologia dos sistemas: esquelético, nervoso, sensorial, endócrino, circulatório, respiratório, digestivo, urinário e reprodutor.			

DISCIPLINA:	Geologia		
C/H TOTAL:	54		
C/H TEÓRICA: 37,2	C/H PRÁTICA: 06	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 10,8
EMENTA: Astronomia básica; Origem e a formação do planeta Terra; O tempo geológico, princípios de estratigrafia, princípios do tempo geológico; Datação absoluta; Atmosfera, Clima e mudanças climáticas; Dinâmica externa do planeta: ações fluviais e lacustres, processos glaciais; processos eólicos; processos oceânicos; o metamorfismo; a água como recurso; Constituições da litosfera e a dinâmica interna; Tectônica global e suas consequências; introdução aos materiais terrestres; rochas ígneas, metamórficas e sedimentares e seus processos de formação; aspectos geológicos do Estado do Paraná; Introdução ao estudo dos fósseis; Mudanças da flora e fauna.			

DISCIPLINA:	Paleontologia		
C/H TOTAL:	36		
C/H TEÓRICA: 26,8	C/H PRÁTICA: 02	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 7,2

EMENTA:

Processos e produtos de fossilização. Vida pré-cambriana. Morfologia básica, distribuição geológica, evolução, paleoecologia e paleobiogeografia dos principais grupos fósseis de invertebrados, vertebrados e vegetais. Irradiações e crises na história da vida. Bioestratigrafia. Paleontologia do Paraná.

DISCIPLINA:	Parasitologia		
C/H TOTAL:	36		
C/H TEÓRICA:	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL:
22,8	06		7,2
EMENTA:			
Protozoologia, helmintologia, entomologia, micologia e estudo dos animais peçonhentos; conceito de parasitismo; associações entre seres vivos; relação parasita-hospedeiro. Protozoologia geral: conceito de protozoário, principais grupos de protozoários. Helmintologia geral: principais grupos de helmintos, características de cada grupo. Artrópodes. Acari, Díptera, Anoplura e Siphonaptera. Exames de fezes, esfregaços sanguíneos e outras técnicas de parasitologia.			

DISCIPLINA:	Evolução e genética de populações		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA:	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL:
74,4	12	06	21,6
EMENTA:			
História da Teoria Evolutiva. Teorias evolucionistas. Fatores evolutivos. Introdução à genética de populações e aplicação em estudos evolutivos. Espécies e especiação. Adaptação e co-evolução. Macroevolução. Evolução molecular.			

DISCIPLINA:	Levantamento e Mapeamento de Recursos Naturais		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA:	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL:
49,6	8		14,4
EMENTA:			
Introdução aos recursos naturais; Aptidão agrícola e capacidade de uso das terras; Manejo e conservação de solos e da água; tópicos selecionados de topografia, cartografia e geodésia; sistemas de posicionamento global (GPS); princípios de fotogrametria; fundamentos físicos de sensoriamento remoto; introdução ao sensoriamento remoto aéreo e orbital; interpretação de imagens; sistemas de informação geográfica: conceito, estrutura, operações e aplicações; geoprocessamento aplicado às Ciências Biológicas e Ambientais.			

DISCIPLINA:	Limnologia		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA:	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL:
78,4	8		21,6
EMENTA:			
Princípios dos estudos de águas interiores continentais (salobra ou doce), especificamente			

lagos e rios (naturais ou dragados), abordando e integrando os aspectos biológicos, físicos, químicos, geomorfológicos e hidrológicos destes ecossistemas e relacionando com problemas ambientais, frente as mudanças climáticas. Este curso terá ênfase nos impactos humanos, assim como interações com estes sistemas aquáticos procurando sintetizar estas ideias, dando ênfase à aqüicultura, atividade portuária e outras atividades antrópicas. Abordar-se-á igualmente técnicas de amostragem e de processamento de amostra para análise de qualidade de água as quais possuem aplicação direta a estudos de impacto ambiental.

DISCIPLINA:	Projetos de Extensão		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA:	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL:
		57,6	14,4
EMENTA: Organização e a gestão de eventos: Semana acadêmica de biologia, semana do meio ambiente, Dia do Biólogo, feira das profissões entre outros. Nestes eventos abertos à comunidade são tratados assuntos atuais da área bem como exposições de coleções, projetos de pesquisa e extensão.			

DISCIPLINA:	Biologia Marinha		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 58,4	C/H PRÁTICA: 20	C/H EXTENSÃO: 08	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
EMENTA: Principais conceitos em oceanografia geológica, física e química. Geomorfologia dos oceanos, características físicas, químicas da água do mar. Princípios de sedimentologia marinha. Os componentes da biota marinha: as comunidades do plâncton, necton e bentos - seus componentes, padrões de distribuição e adaptações à vida no meio marinho. Instrumentação oceanográfica. Apresentação dos ecossistemas costeiros e oceânicos (águas rasas e mar profundo). As principais características dos ecossistemas costeiros do litoral paranaense e sua biota. Métodos de amostragem nesses ambientes. Poluição marinha; Bioinvasão.			

DISCIPLINA:	Trabalho de Conclusão de Curso - TCC		
C/H TOTAL:	36		
C/H TEÓRICA:	C/H PRÁTICA: 28,8	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 7,2
EMENTA: Desenvolvimento, conclusão e apresentação do trabalho de conclusão de curso (TCC), de acordo com os prazos e normas vigentes da disciplina.			

6.5 EMENTAS DAS DISCIPLINAS OPTATIVAS

DISCIPLINA:	Introdução a Química Ambiental		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 69	C/H PRÁTICA: 36	C/H EXTENSÃO: 03	C/H SEMIPRESENCIAL:

EMENTA:

Fluxo e fontes de energia, Amostragem, Química da atmosfera, Química dos Recursos hídricos, Química da Litosfera, Química das Substâncias Húmicas, Resíduos Sólidos, Química Verde.

DISCIPLINA:	Ficologia aplicada		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 86,4	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
EMENTA: Abordar comparativamente os métodos e técnicas de cultivo e manejo da aquicultura de micro e de macroalgas em nível mundial, assim como das espécies alvo com aplicabilidades comerciais potencialmente cultiváveis no Brasil.			

DISCIPLINA:	Biologia Celular Avançada		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 86,4	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
EMENTA: Aprofundamento à Biologia Celular. Métodos de estudo da célula (microscopia, técnica de preparo em lâminas, métodos moleculares). Membrana plasmática: Estrutura, função e transporte. Núcleo interfásico: envoltório nuclear, cromatina e nucléolo. Organelas membranosas envolvidas na via biosintética secretória e endocítica: retículo endoplasmático, Complexo de Golgi, lisossomos. Ribossomos e síntese de proteínas. Peroxissomo. Transformação de energia nas células: Mitocôndrias e cloroplasto. Citoesqueleto e movimentos celulares. Divisão e ciclo celular. Morte celular. Câncer.			

DISCIPLINA:	Bioclimatologia Animal		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 86,4	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
EMENTA: Introdução a bioclimatologia, elementos do clima, caracterização do ambiente, adaptação ao ambiente (Terminologia e conceitos), atributos de adaptação dos animais ao meio ambiente, regulação da temperatura corporal, produção e perda de calor corporal, fluxo de calor e mecanismos de trocas térmicas, zona de conforto térmico, efeitos do ambiente na produção animal, bem estar animal.			

DISCIPLINA:	Biotecnologia Ambiental		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 57,6	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 14,4

EMENTA:

Processos biotecnológicos aplicados à indústria e ao meio ambiente: biorremediação de solos e águas residuárias; biofiltração de gases; biolixiviação; bioacumulação de metais pesados; Genotoxicidade ambiental.; Bioprospecção microrganismos na produção de metabólitos. Biotecnologia aplicada à reciclagem.

DISCIPLINA:	Nutrição Mineral de Plantas		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 68,4	C/H PRÁTICA: 9	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
<p>EMENTA: Relações solo-planta; absorção e transporte de nutrientes; xilema e floema; nutrientes essenciais, funções na planta, sintomas visuais; associação com fungos e bactérias; avaliação do estado nutricional das plantas; metodologia de análise foliar; princípios de adubação química; disponibilidade dos elementos no solo.</p>			

DISCIPLINA:	Solos		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 86,4	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
<p>EMENTA: Física do solo; Química e mineralogia dos solos; Biologia do solo; Fertilidade do solo e nutrição de plantas; gênese, morfologia e classificação de solos; manejo e conservação do solo e da água; poluição do solo e qualidade ambiental; ensino de solos; geoprocessamento e gestão de solos</p>			

DISCIPLINA:	Gestão de Recursos Pesqueiros		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 86,4	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
<p>EMENTA: Panorama da pesca mundial e no Brasil, os conflitos e as perspectivas futuras analisando a atividade nos seus múltiplos contextos.</p>			

DISCIPLINA:	Resgate e Reabilitação de Fauna Oleada		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 86,4	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
<p>EMENTA: O contexto mundial e brasileiro da exploração do petróleo; Histórico de acidentes com óleo no Brasil e no mundo; Problemas causados pelo óleo na fauna marinha; O programa de resgate de fauna oleada no Porto de Paranaguá; Descrição dos ecossistemas e principais espécies do complexo estuarino de Paranaguá; Ações de afugentamento, coleta, estabilização, limpeza e reabilitação de cetáceos, tartarugas e aves.</p>			

DISCIPLINA:	Dinâmica Pesqueira		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 86,4	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
EMENTA: Principais métodos (técnicas) de avaliação dos estoques populacionais com ênfase na dinâmica do crescimento, mortalidade e recrutamento de recursos vivos aquáticos. Utilização e aplicação de ferramentas matemáticas e softwares computacionais no estudo de biologia pesqueira.			

DISCIPLINA:	Genética de Micro-organismos		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 86,4	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
EMENTA: Estudo da variabilidade genética, mutações e agentes mutagênicos. Noções de bactérias, mapeamento por conjugação, plasmídeo e transposons. Noções de genética de fungos filamentosos, recombinação em fungos (técnicas clássicas e não clássicas). Métodos de melhoramento. Expressão de genes heterólogos. Filogenia e Marcadores genéticos e moleculares nos estudos de variabilidade e identificação de microrganismos.			

DISCIPLINA:	Ictiofauna		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 57,6	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 14,4
EMENTA: Taxonomia. Principais espécies de peixes marinho do sul do Brasil. Métodos de pesquisa.			

DISCIPLINA:	Ecologia de campo		
C/H TOTAL:	108		
C/H TEÓRICA: 86,4	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 21,6
EMENTA: Planejamento e execução de projetos científicos com aplicação do método científico na área de ecologia. Discussão e utilização de diferentes técnicas de obtenção de dados bióticos e abióticos. Imersão nos ecossistemas paranaenses, especialmente os ecossistemas costeiros, para conhecimento de suas peculiaridades, fauna e flora, riscos e impactos.			

DISCIPLINA:	Ecologia de Lepidópteros		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 57,6	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 14,4

EMENTA:
Revisão de morfologia, fisiologia e sistemática. Evolução. Biologia e comportamento de lepidópteros. Ecologia de lepidópteros: flutuação populacional, estratégias de defesa, relações com os níveis tróficos superiores e inferiores e estudos clássicos. Lepidópteros, conservação e ecologia aplicada. Métodos de estudo de lepidópteros.

DISCIPLINA:	Genética da Conservação		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 57,6	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 14,4
EMENTA: Diversidade Genética, Manejo Genético e Políticas de Conservação da Vida Silvestre.			

DISCIPLINA:	Ecoturismo		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 30	C/H PRÁTICA: 16	C/H EXTENSÃO: 16	C/H SEMIPRESENCIAL: 10
EMENTA: Introdução ao turismo, pensamento ecológico e ecoturismo. Atividades de ecoturismo no Brasil, no Paraná e litoral paranaense. Planejamento de áreas ecoturísticas. Planejamento, gestão e implantação de projetos de turismo ecológico e rural sustentável.			

DISCIPLINA:	Libras		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 14,4	C/H PRÁTICA: 2	C/H EXTENSÃO: 4	C/H SEMIPRESENCIAL: 51,6
EMENTA: Surdez (Cultura). História da Educação dos Surdos. Aspectos Linguísticos da Libras; Variações Históricas e Sociais. Bilinguismo – Novo enfoque na Educação dos Surdos. Desenvolvimento Linguístico. Português como segunda Língua. Políticas Públicas e Legislação na Educação dos Surdos. Intérprete de Libras. Parâmetros Principais e secundários da Libras. Classificadores em Libras. Libras em contexto.			

DISCIPLINA:	Carcinologia		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 46	C/H PRÁTICA: 18	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 10
EMENTA: O aprofundamento do estudo dos crustáceos é proporcionado por meio de uma abordagem de aspectos importantes da biologia, morfologia, ecologia e sistemática. É dada ênfase aos métodos de coleta, criação, preparação, fixação e montagem de crustáceos aquáticos (dulcícolas e marinhos) e terrestres, para estudos e visando, também, coleções científicas e didáticas.			

DISCIPLINA:	Gestão de Resíduos Sólidos		
C/H TOTAL:	72		

C/H TEÓRICA: 57,6	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 14,4
EMENTA: Caracterização dos resíduos, geração, valorização, tratamento e disposição final. Legislação e normatização específicas. Gerenciamento integrado de resíduos sólidos. A Gestão de Resíduos Sólidos no litoral do Paraná. Planos Municipais Integrados de Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos. Alternativas e Políticas Públicas de gestão. Visitas Técnicas. Projetos de intervenção.			

DISCIPLINA:	Gestão e empreendedorismo em meio Ambiente		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 77,6	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 14,4
EMENTA: A inserção e permanência no mercado de trabalho dependem de habilidades que vão além da apropriação dos conceitos disciplinares. A área ambiental confere um espaço de oportunidades para administradores e biólogos, em que os gestores ambientais precisam ajustar aos processos e produtos das suas empresas às demandas ambientais. Esta disciplina realizada consorciada com os Colegiados de Administração e Ciências Biológicas abordará os seguintes temas: Histórico da questão ambiental, Os Ciclos Ecológicos, Poluição e Impacto ambiental; Evolução do conceito de aprendizagem organizacional e de suas grandes ramificações (Americana e Japonesa), aprendizagem organizacional, modelo de gestão empreendedora para as organizações, Organizações que aprendem (learning organization); gestão contemporânea em organizações modernas, Gestão por Competências e Gestão do Conhecimento em organizações públicas, privadas, ONG e OSCIP, gestão coletiva, identificação das práticas de Aprendizagem Organizacional, estudos de caso e avaliações de situações práticas.			

DISCIPLINA:	Escrita científica		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 77,6	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 14,4
EMENTA: Planejamento e projetos na escrita científica, a construção do texto científico na forma de artigo, monografia ou projeto de pesquisa. Crítica científica, Apresentação oral da escrita científica.			

DISCIPLINA:	Educação e Diversidade		
C/H TOTAL:	72		
C/H TEÓRICA: 57,6	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:	C/H SEMIPRESENCIAL: 14,4
EMENTA: Trajetória histórica da construção dos conceitos de cultura, raça, racismo, cor, etnia, etnocentrismo, alteridade e multiculturalismo; Identificação do que são grupos étnicos "minoritários" e suas relações com processos de colonização e pós colonização; Reconhecimento das lutas dos movimentos sociais e suas relações com a educação formal e não			

formal; Avaliação de situações de conflitos inter-étnicos e discussão sobre ações que incentivem a igualdade e o respeito à diversidade no contexto escolar; Análise de documentos legais que orientam a construção de propostas curriculares voltadas para as relações étnico raciais; Estudo de políticas afirmativas para populações étnicas e políticas afirmativas específicas em educação; Compreensão da relevância do papel da escola na promoção da igualdade étnico-racial; Construção de Práticas Pedagógicas de reconhecimento e valorização da diversidade étnico-racial na escola e na comunidade; Pesquisa no campo da educação e relações étnico-raciais.

DISCIPLINA:	Políticas Educacionais		
C/H TOTAL:	72 horas		
C/H TEÓRICA:	57,6	C/H PRÁTICA:	C/H EXTENSÃO:
			C/H SEMIPRESENCIAL: 14,4
EMENTA: Estudo e análise dos elementos fundantes da Educação, mediante uma visão histórica e filosófica. As grandes correntes da filosofia e da história educacionais da antiguidade à contemporaneidade e suas aplicações e implicações didático-pedagógicas.			

7. FORMAS DE ABORDAGEM DE TEMAS TRANSVERSAIS

A UNESPAR como Universidade, Pública, Gratuita e para todos vem observando os aspectos legais para a organização das matrizes curriculares. Além disso, dedica uma atenção especial aos temas transversais que proporcionam uma formação integral, humana e profissional que possam contribuir com o processo de emancipação social.

Estas temáticas são entendidas na UNESPAR como questões fundamentais. Por este motivo foi criado o 'Centro de Educação em Direitos Humanos da UNESPAR – CEDH, com o objetivo de Coordenar, articular e organizar ações de apoio a necessidades de grupos vulneráveis e/ou socialmente excluídos para o acesso, inclusão e permanência desses grupos no ensino superior, promovendo o desenvolvimento de perspectivas educacionais e sociais inclusivas e uma cultura de valorização da diversidade e defesa dos direitos humanos na UNESPAR. Compõe o CEDH três núcleos: Núcleo de Educação para Relações Étnico-Raciais (NERA), o Núcleo de Educação para Relações de Gênero (NERG) e o Núcleo de Educação Especial Inclusiva (NESPI), com núcleos locais em todos os campi da Universidade.

No curso de Ciências Biológicas Bacharelado os assuntos relacionados a educação das relações étnico-raciais, o ensino de história e cultura afro-brasileira e africana, bem como aqueles relacionados à educação em Direitos Humanos são tratados formalmente na disciplina 'Fundamentos Filosóficos, Sociais e Bioéticos', além de abordados em outras disciplinas e momentos de discussão e debate como eventos. Para maior aprofundamento sobre os temas os acadêmicos podem ainda pleitearem as disciplinas optativas: "Educação e Diversidade" e Políticas Educacionais".

A Educação Ambiental é tema recorrente e que permeia várias das disciplinas do curso como 'Ecologia Geral', as 'Zoologias' e 'Botânicas', 'Planejamento Ambiental', 'Biologia Marinha', 'Fundamentos Filosóficos, Sociais e Bioéticos', bem como é abordada em muitos outros momentos do curso.

8. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES SEMIPRESENCIAIS

Segundo a Portaria no. 4.059, de 10 de dezembro de 2004, a modalidade semipresencial consiste em “quaisquer atividades didáticas, módulos ou unidades de ensino-aprendizagem centrados na autoaprendizagem e com a mediação de recursos didáticos organizados em diferentes suportes de informação que utilizem tecnologias de comunicação remota”. De acordo com a proposta, o curso de Ciências Biológicas Bacharelado contará com disciplinas que utilizarão a plataforma proposta pela Universidade para execução das atividades semipresenciais. Para isto, os docentes definirão atividades utilizando a plataforma, sendo as mesmas monitoradas pelos professores com as avaliações obrigatoriamente presenciais.

É permitido até 20% da carga horária do curso na modalidade semipresencial, desde que seja realizado via plataforma proposta pela Universidade para a sua efetiva comprovação.

9. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PRÁTICAS

Atividades práticas como componente curricular atendem o art. 13, do § 1º inciso I da Resolução Nº 2, de 1º de julho de 2015 que prevê 400 horas destinadas às práticas para a formação inicial do magistério da educação básica em nível superior que visa a articulação entre a teoria e a prática no processo de formação docente, fundamentada no domínio dos conhecimentos científicos e didáticos, contemplando a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão.

As atividades práticas ou experimentais são de fundamental importância para a construção do conhecimento sejam elas oferecidas dentro da sala de aula, de laboratórios, em campo ou até mesmo utilizando-se de TICs. Através delas o aluno pode realizar experimentações que permitem o levantamento de hipóteses bem como a solução de problemas visando a operacionalização do conhecimento científico.

A partir das atividades práticas o aluno consegue contextualizar os conteúdos discutidos em livros textos e em aulas teóricas tornando assim a construção do conhecimento mais significativa o que favorecerá o aperfeiçoamento da prática educativa.

O uso de diferentes recursos didáticos nas atividades práticas faz com que o aluno permaneça motivado, tornando o processo de ensino aprendizagem mais dinâmico uma vez que os mesmos terão a possibilidade de observar fenômenos e organismos, além de manipularem materiais e equipamentos durante o processo do aprendizado.

Neste contexto o curso de bacharel está articulado de modo que as práticas como componente curricular estejam vinculadas a cada uma das disciplinas conforme distribuição anual/semestral das mesmas.

A operacionalização das aulas práticas dentro das disciplinas que consideram estas atividades deve prever a capacidade dos laboratórios da instituição para o bom aproveitamento por parte dos alunos. Desta forma, as atividades em laboratório podem, dependendo das atividades e capacidade, se limitar a turmas com até 15 alunos, sendo eventualmente necessária a divisão de turmas para estas atividades.

10. DESCRIÇÃO DO ESTÁGIO OBRIGATÓRIO (ANEXO I)

O órgão regulador e fiscalizador da atividade profissional do Biólogo, CFBio e CRBios, exige estágio profissionalizante com um mínimo de 360 horas regulamentado pelo Parecer CFBio Nº 01/2010.

O Estágio Supervisionado no Curso de Ciências Biológicas Bacharelado deve ser realizado por todos os acadêmicos, podendo ser cumprido entre o primeiro e último ano do curso, respeitando e não interferindo nos horários de aula, sendo um quesito obrigatório para aprovação e obtenção do diploma do curso. O estágio visa ao aprendizado de competências próprias da atividade profissional e à contextualização curricular, objetivando o desenvolvimento do educando para a vida cidadã e para o trabalho.

O acadêmico deverá cumprir uma carga horária mínima de 360 horas podendo ser realizada em partes ou na sua totalidade em empresas públicas ou privadas (através de contrato de estágio, podendo ser remunerado ou não, de acordo com o contrato e a lei Nº 11.788 DE 25/09/2008) fora da instituição de ensino e/ou na própria instituição de ensino no qual o aluno está cursando a graduação em Ciências Biológicas. As atividades poderão ser desenvolvidas dentro das áreas afins do curso de Graduação em Ciências Biológicas Bacharelado contabilizando a carga horária desenvolvida em projetos de Iniciação Científica e/ou outras atividades orientadas por um professor da IES.

Ao final do estágio o aluno deverá entregar preenchido, independentemente do local da realização do estágio, os formulários próprios de estágio disponibilizados na página do Curso de Ciências Biológicas, bem como nos anexos desse documento. Os formulários devem estar preenchidos pelo supervisor de campo (responsável pelo estagiário no local da realização do estágio), devendo ser entregue ao professor supervisor de estágio na IES, conforme edital publicado pelo colegiado de Ciências Biológicas, sendo que o mesmo atribuirá uma nota.

11. DESCRIÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO OU MONOGRAFIA (ANEXO II)

O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) obedece à regulamentação da UNESPAR e também normas aprovadas pelo departamento de Ciências Biológicas, em anexo, respeitando as Diretrizes Curriculares do curso e os padrões de qualidade da avaliação das condições de Ensino. É uma exigência curricular para conclusão do curso de Ciências Biológicas Bacharelado, e deve ser compreendido como parte da formação acadêmica e profissional do graduando.

O TCC deverá ser orientado por um docente do Colegiado do Curso de Ciências Biológicas ou por outros docentes da instituição, que tenham, de preferência, experiência na área de pesquisa de interesse do acadêmico. Não é permitido orientações de professores sem vínculo empregatício com a UNESPAR, bem como professores de outras Instituições Públicas ou privadas de Ensino Superior. Caso a IES tenha convênio e/ou comprovante de parcerias em desenvolvimento de pesquisa com a UNESPAR, os professores destas IES parceiras poderão apenas co-orientar graduandos de TCC.

O TCC deve possibilitar a integração entre teoria e a prática verificando a capacidade de síntese e espírito investigativo, adquiridos durante o Curso. Os trabalhos servirão de base para o desenvolvimento de temas e investigações que efetivamente contribuirão para o enriquecimento profissional, humano e ético dos futuros formandos.

O trabalho deverá ser apresentado pelo aluno na forma escrita e oralmente perante uma

banca com no mínimo dois avaliadores mais o presidente da banca, que no caso é o orientador. Os avaliadores de preferência devem ser de áreas afins, podendo ser da UNESPAR ou de outras instituições públicas ou privadas. Durante o processo de avaliação, os membros da banca verificarão o domínio do conhecimento, a capacidade crítica sobre o tema em questão, o conjunto técnico do trabalho (normas metodológicas, conhecimento da língua portuguesa, produção do texto) e a postura acadêmica.

Todos os formulários, documentos e regulamentos referentes ao TCC estão disponibilizados aos alunos na página eletrônica do curso, e poderão sofrer atualizações conforme necessidade após aprovação em colegiado.

12. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES (ANEXO III)

Atividade Complementar, para o Curso de Ciências Biológicas modalidade Bacharelado, é um componente curricular obrigatório para a obtenção do diploma atendendo ao art. 13, do § 1º inciso IV da Resolução Nº 2, de 1º de julho de 2015 que prevê 200 horas de atividades teórico-práticas de aprofundamento em áreas específicas de interesse dos estudantes, conforme núcleo definido no inciso III do artigo 12 desta Resolução abrangendo:

a) seminários e estudos curriculares, em projetos de iniciação científica, iniciação à docência, residência docente, monitoria e extensão, entre outros, definidos no projeto institucional da instituição de educação superior e diretamente orientados pelo corpo docente da mesma instituição;

b) atividades práticas articuladas entre os sistemas de ensino e instituições educativas de modo a propiciar vivências nas diferentes áreas do campo educacional, assegurando aprofundamento e diversificação de estudos, experiências e utilização de recursos pedagógicos;

c) mobilidade estudantil, intercâmbio e outras atividades previstas no PPC;

d) atividades de comunicação e expressão visando à aquisição e à apropriação de recursos de linguagem capazes de comunicar, interpretar a realidade estudada e criar conexões com a vida social.

Segundo este projeto pedagógico, as atividades complementares têm como objetivo contribuir para a interação teoria-prática e/ou propiciar a inserção no debate contemporâneo mais amplo, envolvendo questões culturais, sociais, econômicas e o conhecimento sobre o desenvolvimento humano.

O aluno deverá acumular um mínimo de 200 horas de atividades complementares. O regulamento com descrição das atividades, formas de comprovação e carga horária a ser contabilizada em diferentes atividades estão disponibilizadas aos alunos na página eletrônica do curso, podendo ser atualizadas após aprovação em colegiado.

No último ano letivo do curso o aluno deverá preencher o documento específico informando as atividades complementares que realizou durante o curso. Esse documento deve ser encaminhado ao professor responsável, definido pelo colegiado, juntamente com a comprovação de cada atividade realizada.

13. DESCRIÇÃO DA PESQUISA E EXTENSÃO NO CURSO DE GRADUAÇÃO

O tripé indissociável Ensino-Pesquisa-Extensão é colocado em posição central na proposta. Desde 2013, quando se tornou formalmente Universidade, a UNESPAR vem implementando políticas de incentivo à pesquisa científica e mesmo a verticalização do ensino pela criação de Pós Graduações *stricto sensu*. Tradicionalmente, os cursos de Ciências Biológicas possuem íntima relação com a geração de conhecimentos por meio da pesquisa científica. Os docentes de Bacharelado em Ciências Biológicas possuem intensa atividade de pesquisa, com diversos projetos regularmente submetidos a agências de fomento e invariavelmente envolvendo os alunos de graduação, desde as séries iniciais. Considerando o desenvolvimento da pesquisa científica na graduação como uma das atividades pedagógicas mais importantes do curso, por desenvolver nos jovens cientistas a linguagem, a lógica, a abstração e a capacidade de fazer comparações, contextualizações e conexões, durante o curso são várias as oportunidades oferecidas aos alunos para praticar ciência. Dentro de algumas disciplinas podem ser desenvolvidos projetos, a disciplina de Metodologia Científica Aplicada e TCC aprimora os conceitos e formas dos trabalhos científicos, o Trabalho de Conclusão de Curso é atividade obrigatória. O Programa de Iniciação Científica da UNESPAR estimula a formação de jovens pesquisadores por meio da distribuição de bolsas IC. Além disso, todos os docentes incorporam alunos em suas pesquisas que são amplamente divulgadas interna e externamente. Desta forma, objetiva-se a formação mais completa dos discentes, seu possível encaminhamento para a Pós Graduação e o estímulo para que os preceitos da pesquisa científica alcancem o ensino fundamental e médio, pela formação de professores cientistas.

A extensão, de acordo com o Plano Nacional de Educação (Lei 13005 de 2014), é o processo educativo, cultural e científico que articula o Ensino e a Pesquisa de forma indissociável e viabiliza a relação transformadora entre universidade e sociedade. A Extensão é uma via de mão dupla, com trânsito assegurado à comunidade acadêmica, que encontrará, na sociedade, a oportunidade de elaboração da *práxis* de um conhecimento acadêmico. No retorno à Universidade, docentes e discentes trarão um aprendizado que, submetido à reflexão teórica, será acrescido àquele conhecimento. Esse fluxo, que estabelece a troca de saberes sistematizados, acadêmico e popular, terá como consequência: a produção do conhecimento resultante do confronto com a realidade brasileira, regional e local; a democratização do conhecimento acadêmico e a participação efetiva da comunidade na atuação da Universidade. Além de instrumentalizadora desse processo dialético de teoria/prática, a Extensão é um trabalho interdisciplinar que favorece a visão integrada do social.

A extensão no Bacharelado em Ciências Biológicas está inserida no currículo a partir de diferentes estratégias que garantem a oferta de 10% da carga horária do curso em atividades de extensão:

- como parte das disciplinas do curso através de atividades voltadas para difusão do conhecimento na sociedade.

- compondo uma disciplina própria na qual serão trabalhadas questões teóricas e práticas, posteriormente trabalhadas em campo. Os alunos desta disciplina serão responsáveis por organizar eventos e outras atividades extensionistas regulares do curso tais como a semana acadêmica de Ciências Biológicas, a Semana do Meio Ambiente (evento organizado pelo município de Paranaguá), a feira de profissões da universidade, divulgação do curso e da profissão, amostras e palestras, sendo todas as atividades voltadas para alunos e principalmente a sociedade em geral.

- participação em projetos de extensão da universidade e/ou outros trabalhos classificados como extensão; ao final do curso o aluno deve comprovar sua participação nas atividades de extensão.

Estas ações vão contribuir para a formação acadêmica dos alunos e a difusão e democratização do conhecimento.

COORDENADOR DO COLEGIADO DE CURSO				
Nome	Graduação	Titulações: Especialização, Mestrado, Doutorado, Pós-Doutorado.	Carga horária semanal dedicada à Coordenação do Colegiado de Curso	Regime de Trabalho
JOSÉ ROBERTO CAETANO DA ROCHA	Graduação em Ciências com Habilitação em Química Licenciatura e Bacharelado (1995) Faculdade de Filosofia Ciências e Letras Oswaldo Cruz	Mestrado em Ciências - Química Analítica (2001) Instituto de Química USP Doutorado em Química - Química Analítica (2006) Instituto de Química USP Pós-Doutorado. Escola de Artes, Ciências e Humanidades da USP, EACH-USP, Brasil.	40	TIDE

PROFESSORES EFETIVOS			
Nome do Docente	Graduação	Titulações: Especialização, Mestrado, Doutorado, Pós-Doutorado.	Regime de Trabalho
CASSIANA BAPTISTA METRI	Graduação em Ciências Biológicas Licenciatura (1998) e Bacharelado (1999) UFPR	Mestrado em Ciências Biológicas-Zoologia (2002) UFPR Doutorado em Ciências Biológicas-Zoologia (2007) UFPR	TIDE

DANYELLE STRINGARI	Graduação em Ciências Biológicas (2000) UFPR PPE/COPPE/UFRJ	Mestrado em Ciências Biológicas- Genética (2004) UFPR Doutorado em Ciências Biológicas- Genética (2009) UFPR Pós-Doutorado em Planejamento Energético pela Universidade Federal do Rio de Janeiro -	TIDE
FABRÍCIA DE SOUZA PREDES	Graduação em Ciências Biológicas- Bacharelado e Licenciatura (2005) Universidade Federal de Viçosa (2005)	Mestrado em Biologia Celular e Estrutural (2007) UNICAMP Doutorado em Biologia Celular e Estrutural (2010) UNICAMP	TIDE
FRANCIANE MARIA PELIZZARI	Graduação em Ciências Biológicas (1996) UFPR	Mestrado em Botânica (2000) UFPR Doutorado em Botânica (2005) USP Pós doutorado pelo Instituto de Biociências-USP.	TIDE
FERNANDO YUDI SAKAGUTI	Graduação em Matemática Licenciatura (2003) UFPR	Mestrado em Métodos Numérico (2007) UFPR	TIDE
JOÃO ROBERTO BARROS MACENO SILVA*	Graduado em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC (1985)	Mestre em Botânica pela Universidade Federal do Paraná - UFPR (1990)	T-40
JOSÉ FRANCISCO DE OLIVEIRA NETO	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura e Bacharelado) pela Universidade Federal do Paraná (2002),	Mestrado e doutorado em Ciências Biológicas- Zoologia, também pela Universidade Federal do Paraná (2009)	TIDE

JOSÉ RONALDO MENDONÇA FASSHEBER	Graduação em Educação Física (1993) UFJF	Mestrado em Antropologia Social (1998) UFSC Doutorado em Educação Física (2006) UNICAMP	TIDE
JOSIANE APARECIDA GOMES FIGUEIREDO	Graduação em Ciências Biológicas pela (1996) UNIOESTE	Mestrado em Microbiologia, Parasitologia e Patologia (2006) UFPR Doutorado em Genética (2011) UFPR	TIDE
KÁTIA KALKO SCHWARZ	Graduação em Zootecnia (1997) Faculdades Integradas Espírita	Mestrado em Ciências Veterinárias (2002) UFPR Doutorado em Zootecnia/Piscicultura (2009) UEM	TIDE
LUÍS FERNANDO ROVEDA	Graduação em Engenharia Agrônômica (2006) UFPR	Mestrado em Ciências do Solo pela (2008) UFPR Doutorado em Agronomia-Produção Vegetal (2010) UFPR	TIDE
LUIZ ERMINDO CAVALLET	Graduação em Engenharia Agrônômica (1985) UFPR	Mestrado em Agronomia-Microbiologia Agrícola e do Ambiente (1991) UFRS Doutorado em Agronomia- Energia na Agricultura (2002) UNESP Pós-doutoral na Universidade de Bolonha, na cidade de Bolonha, Itália (2016)	TIDE
RAFAEL METRI	Graduação em Ciências Biológicas (1999) UFPR	Mestrado em Ciências Biológicas - Zoologia (2002) UFPR Doutorado em Ciências Biológicas - Zoologia (2006) UFPR	TIDE
YARA APARECIDA GARCIA TAVARES	Graduação em Ciências Biológicas Bacharelado (1989) e Licenciatura (1991)	Mestrado Ciências Biológicas - Zoologia (1996) UFPR Doutorado Ciências Biológicas - Zoologia (2004) UFPR	T - 40

MARY SYLVIA MIGUEL FALCÃO	Graduação em Pedagogia (1986). Universidade Federal de Viçosa, UFV, Brasil..	Mestrado em Educação (2006): História, Política, Sociedade Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, PUC/SP, Brasil. Doutorado em Educação (2011) Universidade de São Paulo, USP, Brasil	TIDE
LICEIA ALVES PIRES	Graduação em Curso de Ciência/habilitação em matemática. (1995) Universidade Tecnológica Federal do Paraná, UTFPR, Brasil.	Mestrado (2002) Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil. Doutorado em Educação (2017) Pontifícia Universidade Católica do Paraná, PUC/PR, Brasil.	TIDE
EDNILSON ASSENÇÃO LUIZ	Graduação em Proficiência em Língua Brasileira de Sinais (2008). UfSC, BRASIL, Brasil. Graduação em Normal Superior - Habilitação em Educação Infantil (2006). Instituto Superior do Litoral do Paraná, ISULPAR, Brasil.	Especialização em Educação Bilíngue para surdos - Libras/Português - Instituto Paranaense em 2009	TIDE
PROFESSORES CRES			
Nome do Docente	Graduação	Titulações: Especialização, Mestrado, Doutorado, Pós-Doutorado.	Regime de Trabalho

RENATA RODRIGUES GOMES	Graduação em Ciências Biológicas. Universidade Federal de Alagoas, (2005) UFAL	Mestrado em Genética (2008) UFPR Doutorado em Ciências Biológicas - Genética de Microrganismos (2012) UFPR	T - 40
TÂNIA ZALESKI	Graduação em Ciências Biológicas (2002) UFPR	Mestrado em Ciências Biológicas - Zoologia (2005) UFPR Mestrado em Ciências Biológicas - Zoologia (2010) UFPR. Pós doutorando em Ecologia (UFPR).	T - 40
MARIANA BAPTISTA LACERDA	Graduação Ciências Biológicas (2006) PUC PR	Mestrado em Ciências Biológicas- Zoologia (2010) e Doutorado em Ciências Biológicas- Zoologia (2014) UFPR	T - 40
REGINALDO APARECIDO DE OLIVEIRA	Graduação em Pedagogia (2002). Faculdade de Jandaia do Sul, FAFIJAN, Brasil.	Mestrado profissional em Programa de Pós-Graduação em Educação (2015). Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.	T - 40

RESUMO DA QUANTIDADE DE DOCENTES POR TITULAÇÃO:

Graduados:

Especialistas: 1

Mestres: 3

Doutores: 14

Pós-Doutores: 5

14. NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE

O Núcleo docente estruturante do curso de Biologia é formado pelos professores: Cassiana Baptista Metri, Fabrícia de Souza Predes, José Francisco de Oliveira Neto, José Roberto Caetano da Rocha, Josiane Aparecida Gomes Figueiredo, Luís Fernando Roveda, Rafael Metri.

Entretanto, o presente documento é resultante dos trabalhos da PROGRAD por meio de discussões e Encontros de Cursos Afins, articulações e ações de reestruturação curricular. Além da participação de professores e alunos da comunidade acadêmica que puderam estudar e discutir os elementos constitutivos do Projetos Pedagógico do Curso de Graduação em Ciências Biológicas Bacharelado (objetivos, perfil, disciplinas, programa, carga horária), objetivando, sobretudo, a qualidade da formação profissional e trabalho dos docentes envolvidos (ANEXO IV).

15. INFRAESTRUTURA DE APOIO DISPONÍVEL

A UNESPAR- *Campus* de Paranaguá conta com 3 blocos de salas de aula, 2 auditórios, 1 biblioteca, 2 laboratórios de informática, laboratórios multiusuários e laboratórios vinculados ao Colegiado de Ciências Biológicas, além do setor administrativo e de apoio. Conta ainda com um novo terreno onde será construído um novo bloco, a partir do convênio já firmado com a Prefeitura de Paranaguá e uma área para instalação de novo *campus*. Para o curso, o *Campus* de Paranaguá da UNESPAR disponibilizará onze laboratórios: Laboratório de Biologia Marinha e Zoologia (LABMAR), Laboratório Multidisciplinar de Estudos Animais (LAMEA), Laboratório de Ecologia e Conservação (LABEC), Laboratório de Ficologia e Qualidade de Água Marinha (LAQUAMAR), Laboratório de Genética Molecular e de Microbiologia (LAGEM), Laboratório de Avaliação de Impactos Ambientais (LAVIMA), Laboratório de Morfologia (LAM), Laboratório Multiusuários, Laboratório de Informática (com duas salas de videoconferência/ensino a distância e duas salas com computadores para acesso à internet), Curtume Comunitário (com duas unidades, em Pontal do Paraná/PR e Paranaguá) e o Laboratório de Análises Mecânicas de Couros de Peixe e dos Materiais.

A maior parte dos espaços ainda não possui acessibilidade a portadores de deficiência, porém já é uma política da Universidade bem como do *campus* ampliar estes acessos.

No *campus* funcionam nove cursos de graduação, sendo apenas 3 diurnos. Isto permite que a maioria das salas de aula, auditórios e outros espaços didáticos e pedagógicos, bem como equipamentos audiovisuais e estrutura administrativa estejam à disposição do Curso de Ciências Biológicas integralmente. Existe a disponibilidade de uma sala de permanência de alunos destinada aos estudos e uma sala destinada para refeições para aqueles que necessitam fazer as refeições no *campus* uma vez que trata-se de um curso integral. Apesar de não ter restaurante universitário no *campus*, muitos alunos do curso fazem uso do Restaurante Popular que fica à aproximadamente 400 metros.

Além dos espaços citados, UNESPAR possui a disponibilidade para utilização da estrutura do Parque Estadual do Palmito, localizado próximo à estrutura da IES em Paranaguá. Esta Unidade de Conservação foi criada pelo Decreto Estadual nº 4.493 em 1998 e está localizada às margens da PR-407, nos remanescentes da Mata Atlântica da planície costeira do Paraná e faz parte do mosaico de Unidades de Conservação dos remanescentes florestais da Mata Atlântica (MMA, 2003). Recentemente foi recategorizada (Parque Estadual) e ampliada (Decreto Estadual nº 7097 de 06 de Junho de 2017). Na área do Parque está localizado o Laboratório de Ficologia e Qualidade de Água Marinha (LAQUAMAR) da UNESPAR. A infraestrutura do Parque inclui estacionamento para 60 veículos, centro de visitantes com salas de aula e de administração, laboratório para pesquisas ambientais, sanitários, guarita, casa para o gerente, alojamento para pesquisadores, telefone para uso administrativo, sala para eventos e seminários, trapiche e rampa para acesso de embarcações. Está em andamento um projeto para ampliação significativa desta estrutura, com participação da UNESPAR. O Centro de Visitantes, perfazendo 620 m², e o Laboratório Ambiental, de 168 m², assim como as áreas naturais do Parque, foram disponibilizados para a UNESPAR para apoio às atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Estrutura dos laboratórios do curso:

Entre os laboratórios da UNESPAR destinados ao curso, estão disponíveis os seguintes:

Laboratório Biologia Marinha e Zoologia (LABMAR – 48,9 m²): dispõe de estufa de secagem, geladeira, freezer, banho-maria, microscópios ópticos e estereoscópios, microcomputador padrão, micrótomo, aparelho de GPS portátil, termosalinômetro portátil, disco de Secchi, paquímetro manual, pHmetro portátil de campo e máquina digital, ar condicionado, além de bibliografia especializada enfatizando o ambiente marinho.

Laboratório de Ecologia e Conservação (LABEC – 48,9 m²): conta com bancadas em alvenaria para triagem, armários, capela de exaustão de gases, estufas de secagem, destilador, deionizador, pHmetro e condutivímetro de bancada, balanças semi-analíticas, microscópios ópticos, microscópios estereoscópicos, sistema de captura de imagem para microscópios ópticos e estereoscópicos, microcomputador e impressora, Garrafa de Van Dorn, draga Van Veen, refratômetro portátil, termômetro digital de espeto, termômetro digital, mesa agitadora e bandejas para análise de sedimento, paquímetro digital e manual, máquina fotográfica digital, freezer, geladeira, GPS, ar condicionado, vidrarias, aquários e reagentes diversos. Além destes materiais e equipamentos, encontram-se disponíveis obras sobre organismos marinhos, ecologia geral, manuais de análises químicas de solo e vegetais

Laboratório de Ficologia e Qualidade de Água Marinha (LAQUAMAR – 80 m²), localizado no Parque Estadual do Palmito: dispõe em ambiente climatizado de câmaras incubadoras para cultura (tipo BOD), microscópios ópticos e estereoscópicos (trinoculares) com captura de imagem, micrótomo, estufas de secagem com recirculação de ar, espectrofotômetro de UV, seladoras de cartelas bacteriológicas, câmara de luz UV, pHmetro de bancada e portátil, oxímetro portátil, sonda multiparâmetros para análise de água marinha, refratômetros, condutivímetro de bancada, destilador, deionizador, câmara de fluxo laminar, capela de exaustão de gases, autoclave, balança semi-analítica, turbidímetro, impressora a laser, microondas, geladeira, freezer, draga do tipo van-veen, garrafa de Van Dorn, disco de Secchi, redes de plâncton. Uma parte do laboratório é destinada a análises de biologia molecular, sendo composta por sistema de filtração de água ultra pura (Millique), tanque de nitrogênio líquido, microcentrífuga refrigerada eppendorf, termocicladora, fotodocumentadora, nanodrop, e cubas de gel para eletroforese. Outro setor do laboratório conta com um Cromatógrafo Líquido de Alta Performance (HPLC) para pesquisa de produtos naturais algais. Recentemente foi adquirido via no Programa Antártico Brasileiro um ROV (veículo subaquático operado remotamente). Totalizando cerca de R\$ 1.000.000,00 em infraestrutura laboratorial. Além de aproximadamente R\$100.000,00 em material de consumo

Laboratório de Genética Molecular e de Microbiologia (LAGEM – 48,9 m²): apresenta autoclave, estufa de incubação, forno mufla digital, deionizador, destilador de nitrogênio, balança magnética, contador de colônias, pHmetro, pHmetro de bancada, cabine de proteção biológica, manta aquecedora, refrigerador, GPS geodésico, estereoscópio de mesa, microscópio com sistema de captura de imagens, espectrofotômetro, termociclador, vortex, cuba de eletroforese, transiluminador, microcentrífuga, ar condicionado, vidrarias e reagentes e um agitador orbital.

Laboratório Multidisciplinar de Estudos Animais 1 (LAMEA – 48,9 m²): possui 1 termociclador, 2 cubas de eletroforese, fonte para eletroforese, 1 centrífuga, microcentrífuga, transiluminador UV, 2 geladeiras, 2 frízeres, 2 fornos de microondas, micrótomo digital semi eletrônico, moedor/triturador (moinho), moedor para fabricação de rações peletizadas, 1 fulão para couro de peixes, 3 mesas de inox com rodinhas para dissecações, banho-maria, balanças, 2 estufas de secagem, computadores, impressora, 30 tanques de 100 litros para cultivo de peixes, 2 tanques tipo funil de 200 litros para alevinagem e análise de coeficiente de digestibilidade, um determinador de fibras, um determinador de lipídios, uma bomba calorimétrica, 2 bombas aeradoras, paquímetro digital, paquímetro manual, oxímetro digital portátil, pHmetro digital portátil, disco de Secchi, termômetro digital, alcoômetro, 2 aparelhos de ar condicionado, vidrarias e reagentes diversos. Associado a este laboratório encontra-se o Curtume comunitário em Pontal do Paraná-PR (PROVOPAR) que dispõe de: um fulão com capacidade para 10 kg de peles de peixes, 2 fulões com capacidade para 20 kg, balança digital, 2 freezers, geladeira, diversos utensílios e reagentes, sistema de tratamento de resíduos, mesas, bancadas, armários, ventiladores e veículo pickup saveiro.

Laboratório de Avaliação de Impactos Ambientais: (LAVIMA – 15 m²) o laboratório dispõem dos seguintes equipamentos: pHmetro de bancada modelo PHS-3E PHTEK; pHmetro portátil modelo mPA – 210P; condutivímetro de bancada modelo mCA 150 Bivolt; Purificador de água Osmose Reversa modelo ORD 10 110v; Agitador de tubos velocidade variável - LM-MX-S 220v; turbidímetro digital portátil TU430 AKSO; chapa aquecedora modelo DB-IVAC Biomixer; balança analítica digital FA2101 Bioprecisa; espectrofotômetro U2M Quimis; Medidor de oxigênio dissolvido DO5519 Lutron; Estufa TLK48 da De Leo; Banho maria Albras; Banho maria De Leo; Centrifuga Centri Bio; Centrifuga Sislab; Micropipeta MDI 20 a 200µL; Micropipeta MDI 100 a 1000µL; Micropipeta MDI 5mL; Micropipeta MDI 10mL;

Laboratório de Ciências Morfológicas: O Laboratório de Morfologia (LAM – 20 m²) dispõe de um ambiente climatizado com ar condicionado de 9 000 BTU e desumidificador. Possui também um banho histológico (BH10R- O Patologista), um microscópio modelo BX43-L-PH-I Olympus acoplado a câmera Colorida & software Cellsens Standard Lc20 2.0 Mp com 01 Adaptador Ccd Com Lente 0.5X Utv0.5Xc32 Olympus e um microscópio estereoscópico modelo SZ6145TR-ILA-SF Olympus.

Laboratório Multidisciplinar de Estudos Animais - (LAMEA – 48,9 m²): dispõe de 3 geladeiras, 2 frízeres, 2 fornos de micro-ondas, micrótopo digital semi eletrônico, moedor/triturador (moinho), moedor para fabricação de rações peletizadas, 1 fulão para couro de peixes, 3 mesas de inox com rodinhas para dissecações, banho-maria, balanças, 2 estufas de secagem, computadores, impressora, 30 tanques de 100 litros para cultivo de peixes, 2 tanques tipo funil de 200 litros para alevinagem e análise de coeficiente de digestibilidade, um determinador de fibras, um determinador de lipídios, uma bomba calorimétrica, 3 bombas aeradoras radial, paquímetro digital, paquímetro manual, oxímetro digital portátil, pHmetro digital portátil, disco de Secchi, termômetro digital, alcoômetro, 2 ar condicionados, vidrarias e reagentes diversos. Também de equipamentos para análises físicas de couros de peixes, têxteis e fibras, tais como: um dinamômetro eletrônico, força de 200 kg (monofuso), tipo bancada, velocidade fixa de 100mm/min, instrumentação digital com leitura de força em tempo real e memorização de valor máximo, régua para medição de deslocamento e alongamento, com painel, curso útil mínimo de 500mm e garras para tração, rasgamento e alongamento. Prensa de corte de corpos de prova, dimensão máxima de faca 80X15 mm. Lastômetro com volante para deslocamento manual da ponta esférica de aço, contador para medição e distensão em 0,01mm.

Associado a este laboratório encontra-se o Curtume comunitário em Pontal do Paraná-PR (PROVOPAR) que dispõe de: um fulão com capacidade para 10 kg de peles de peixes, 2 fulões com capacidade para 20 kg, balança digital, 2 frízeres, geladeira, diversos utensílios e reagentes, sistema de tratamento de resíduos, mesas, bancadas, armários, ventiladores e veículo pickup saveiro. Em fase de implantação a “unidade transformadora de resíduos da pesca”, em anexo ao Mercado Municipal de Peixes de Paranaguá, coordenados pelo LABMEA contendo: um fulão de fibra para 10 kg, balança digital, freezer, geladeira, fogão, armários, pia, balcão, utensílios, produtos curtentes para couro de peixes marinhos.

Laboratório Multiusuário da UNESPAR - *Campus* de Paranaguá: dispõe de mesas e bancadas de trabalho com cadeiras, computadores e impressoras, ar condicionado, projetor multimídia, armários, lousa interativa e sala de reunião.

Laboratório de informática: O laboratório de informática e sala de videoconferência/ensino a distância dispõem dos seguintes equipamentos a disposição dos professores e alunos: 1 Link de Dados - 10Mb; 1 Link de Dados - 8Mb; 2 Servidores HP Proliant ML110 G7; 4 Desktops - Linux Ubuntu Server; 88 Desktops – Windows; 15 Notebook; 25 Datashow Multimídia; 2 Auditórios com

capacidade para 80 e 130 pessoas; 1 Sala de Vídeo Conferência para 22 pessoas; 3 Impressoras Laser jet Collor - Com suporte de Rede; 6 Impressoras Laser Jet Monocromáticas - Com suporte de Rede; 11 Impressoras Laser Jet Monocromáticas; 1 Impressora Deskjet Colorida Formato A3; 1 Impressora Braille e ar condicionado.

Biblioteca

A rede de Bibliotecas da UNESPAR é um órgão suplementar da Universidade subordinado administrativamente às Diretorias de *campus* que, por sua vez, está subordinada à Reitoria, a quem compete exercer a supervisão geral de suas atividades. Possui unidades localizadas nos sete campi da UNESPAR, com destaque para o *campus* de Paranaguá.

O acervo do Sistema de Bibliotecas da UNESPAR é constituído de documentos referentes às diferentes áreas do conhecimento como, por exemplo, área de Ciências Humanas, Biológicas e da Saúde, Exatas e Tecnológicas, Sociais Aplicadas e Agrárias. As coleções são de livre acesso ao público em geral, e podem ser emprestadas aos membros da comunidade universitária inscrita no Sistema, observando-se a política de circulação prevista no Regulamento da instituição. Ressalta-se que a recente informatização do sistema tornou possível a maior integração das unidades de cada *campus*, além da instalação de sistemas informatizados de consulta e do portal Periódicos Capes. Cada laboratório do colegiado de Ciências Biológicas possui ainda um acervo com literatura nacional e internacional especializada nas áreas de ação dos mesmos, também disponível para consulta. Este acervo aborda temas como: biologia marinha e da conservação em ecossistemas tropicais, temperados e polares, oceanografia, qualidade de água, monitoramento via satélite, mudanças climáticas, química e bioquímica, aquicultura, ficologia, taxonomia de macroalgas e de plantas superiores, invertebrados marinhos bentônicos, dunas, restingas e manguezais, gestão ambiental, educação ambiental, bioética, metodologia científica, bioestatística dentre outros.

O acervo total de livros na biblioteca do *campus* de Paranaguá da UNESPAR está representado por 45.147 títulos e 102.530 exemplares e o acervo de periódicos por 2.816 títulos e 102.208 exemplares. Divide-se nas seguintes áreas do conhecimento (Acervo/Exemplares/Títulos periódicos): Ciências exatas e da terra - 1.463/2.398/1; Ciências Biológicas - 179/357/1; Engenharia e tecnologia - 14/19; Ciências da Saúde - 18/28; Ciências Agrárias - 29/39; Ciências Sociais e Aplicadas - 44.061/7.990/32; Ciências Humanas 4.696/6.656/18; Linguística, Letras e Arte - 14.038/24.009/73. A Biblioteca possui aproximadamente 150 m², com espaços para leitura e estudos pelos usuários.

16. ANEXOS:

- I. Regulamento do Estágio Supervisionado
- II. Regulamento do Trabalho de Conclusão de Curso
- III. Regulamento de Atividades Complementares.
- IV. Considerações apresentadas pelos acadêmicos sobre o Projeto Político Pedagógico do Curso

ANEXO I

REGULAMENTO DO ESTÁGIO OBRIGATÓRIO PARA CURSOS DE BACHARELADO E LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

O órgão regulador e fiscalizador da atividade profissional do Biólogo, CFBio e CRBios, exige estágio profissionalizante com um mínimo de 360 horas regulamentado pelo Parecer CFBio Nº 01/2010.

O Estágio Supervisionado no Curso de Ciências Biológicas Bacharelado deve ser realizado por todos os acadêmicos, podendo ser cumprido entre o primeiro e último ano do curso, respeitando e não interferindo nos horários de aula, sendo um quesito obrigatório para aprovação e obtenção do diploma do curso. O estágio visa ao aprendizado de competências próprias da atividade profissional e à contextualização curricular, objetivando o desenvolvimento do educando para a vida cidadã e para o trabalho.

O acadêmico deverá cumprir uma carga horária mínima de 360 horas podendo ser realizada em partes ou na sua totalidade em empresas públicas ou privadas (através de contrato de estágio, podendo ser remunerado ou não, de acordo com o contrato e a lei Nº 11.788 DE 25/09/2008.) fora da instituição de ensino e/ou na própria instituição de ensino no qual o aluno está cursando a graduação em Ciências Biológicas. As atividades poderão ser desenvolvidas dentro das áreas afins do curso de Graduação em Ciências Biológicas Bacharelado contabilizando a carga horária desenvolvida em projetos de Iniciação Científica e/ou outras atividades orientadas por um professor da IES.

Ao final do estágio o aluno deverá entregar preenchido, independentemente do local da realização do estágio, os formulários próprios de estágio disponibilizados na página do Curso de Ciências Biológicas, bem como nos anexos desse documento. Os formulários devem estar preenchidos pelo supervisor de campo (responsável pelo estagiário no local da realização do estágio), devendo ser entregue ao professor supervisor de estágio na IES, conforme edital publicado pelo colegiado de Ciências Biológicas, sendo que o mesmo atribuirá uma nota final da disciplina, obedecendo as anotações que o supervisor do estágio no local tenha considerado.

Documentos relativos ao Estágio Supervisionado.

Formulário 1: TERMO DE COMPROMISSO DE ESTÁGIO ____/20__

A **UNIDADE CONVENIADA**, concedente do estágio: __, com sede __, CEP __ – __ Pr, com CNPJ nº __, neste ato representado pelo Sr. __, portador do RG _ SSPPR e CPF: _ e **ESTAGIÁRIO(A)** __, portador do RG: _ SSPPR e CPF: __, aluno do curso de __ sob a orientação do(a) Professor(a)__. O estagiário atuará na área de __, com interveniência da **UNESPAR – UNIDADE CONVENIENTE CAMPUS DE** _____, com sede à _____, n.º _____, no município de _____ – Paraná, CNPJ n.º _____, neste ato representada, por delegação do Senhor Reitor Antonio Carlos Aleixo, pelo Diretor(a) de Campus _____ (nome) do Campus de _____, portador do RG. inscrito no CPF nº _____

nomeado(a) pela portaria , de ____ de ____ de _____, celebram entre si este Termo de Compromisso de Estágio, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA 1ª - Este termo de compromisso reger-se-á pela legislação vigente em relação aos estágios obrigatórios e não obrigatórios, em especial pela Lei nº 11.788/2008 e pela Resolução nº 10/2015 – CEPE/UNESPAR e pelo Termo de Convênio celebrado entre a **UNIDADE CONVENIADA e a UNIDADE CONVENIENTE** considerando o estágio como ato educativo, desenvolvido no ambiente de trabalho, sob a orientação e supervisão de docentes, objetivando a formação profissional e humana.

CLÁUSULA 2ª - O estágio será realizado no horário e dias normais de funcionamento da **UNIDADE CONCEDENTE**, no período ____/____/____ a ____/____/____ totalizando ____ horas.

CLÁUSULA 3ª – O estágio, obrigatório ou não obrigatório, não poderá ter jornada superior a 06 horas diárias ou 30 horas semanais, exceto os realizados na condição de imersão, que poderão ter carga horária de 08 horas diárias ou 40 horas semanais, desde que previsto no Projeto Pedagógico do Curso, nos termos do § 1º do Art. 10 da Lei nº 11.788/2008.

CLÁUSULA 4ª - As atividades do **ESTAGIÁRIO(A)** na Unidade **CONCEDENTE** não configurarão a existência de vínculo empregatício, de acordo com o artigo 6º do Decreto 87.497/82.

CLÁUSULA 5ª – O **ESTAGIÁRIO(A)**, no local, período e horário de atividades, estará segurado contra acidentes pessoais, conforme proposta nº _____ de ____/____/____. Seguro _____ (____).

CLAUSULA 6º - O **ESTAGIÁRIO(A)** se compromete a observar o regulamento disciplinar da **UNIDADE CONCEDENTE** e a atender as orientações recebidas na mesma.

CLÁUSULA 7ª - O Estágio poderá ser interrompido pela **UNIDADE CONCEDENTE** ou pelo **ESTAGIÁRIO(A)**, mediante comunicação por escrito, feita com 5 (cinco) dias de antecedência, no mínimo, não implicando em indenização de qualquer espécie, para qualquer uma das partes.

CLÁUSULA 8ª - Durante o período de estágio, o **ESTAGIÁRIO(A)** receberá a título de gratificação a remuneração de R\$ 00,00 (zero) (no estágio não obrigatório especificar o valor a receber) mensalmente.

CLÁUSULA 9ª - A **UNIDADE CONCEDENTE** fornecerá ao **ESTAGIÁRIO(A)**, ao final do estágio, Declaração de Atividades, a fim de que este possa comprovar a sua experiência.

CLÁUSULA 10ª - Fica eleito o foro da Comarca de _____, Estado do Paraná, para dirimir as questões porventura oriundas deste Termo de Compromisso, com renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja. E, por estarem assim justos e compromissados, assinam o presente Termo de Compromisso em 03 (três) vias de igual teor e forma.

Local, dia, mês e ano

Estudante

Representante da Unidade Concedente (CARIMBO)

Diretor do Campus
Portaria de __/__/____

Formulário 2: ROTEIRO DE PLANO DE ESTÁGIO

(sugestão dos itens mínimos, podem ser acrescidos outros, de acordo com a área profissional).

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Nome do(a) estudante:

1.2 Turma e turno:

1.3 Número de matrícula:

1.4 Período/ano de estágio:

1.5 Campo de estágio:

1.6 Endereço do campo de estágio(setor ou unidade operacional onde o estágio está sendo realizado):

1.7 Nome do professor supervisor/orientador de estágio da IES:

1.8 Nome do orientador do campo de estágio:

1.9 Carga Horária do Estágio:

2. CARACTERIZAÇÃO DO CAMPO DE ESTÁGIO

Detalhar informações acerca do local em que está sendo desenvolvido o Estágio. Se é de natureza pública, privada, caráter misto, não governamental, data de criação, a que política social maior está vinculada, qual a fonte dos seus recursos financeiros, sua finalidade/missão institucional, objetivos, qual a população atendida, qual a programação oferecida a esta população e qual a sua meta de atendimento.

3. CARACTERIZAÇÃO DO CAMPO PROFISSIONAL

Quais os objetivos do Campo Profissional; atribuições do profissional, práticas desenvolvidas e instrumentos técnicos mais utilizados na sua ação profissional; formas de registro, análise e avaliação das informações (Ex: relatórios, quadros estatísticos, reuniões, dentre outros)

4. OBJETIVOS

4.1 Objetivo Geral

4.2 Objetivos Específicos

5. METODOLOGIA

6. DETALHAMENTO DAS AÇÕES E INSTRUMENTOS UTILIZADOS

6.1 Atividade

6.2 Operacionalização

6.3 Instrumentais necessários

7. AVALIAÇÃO

Será realizada conforme formulário próprio

9. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Estudante

SUPERVISOR/ORIENTADOR DE ESTÁGIO

ORIENTADOR DO CAMPO DE ESTÁGIO

Formulário 3: ROTEIRO DO RELATÓRIO DE ESTÁGIO (PARCIAL E FINAL)

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Nome do(a) estudante:

1.2 Turma e turno:

1.3 Número de matrícula:

1.4 Período/ano de estágio:

1.5 Campo de estágio:

1.6 Endereço do campo de estágio(setor ou unidade operacional onde o estágio foi realizado):

1.7 Nome do professor supervisor/orientador de estágio da IES:

1.8 Nome do orientador do campo de estágio:

1.9 Carga Horária do Estágio:

1.10 Relatório Parcial () Relatório Final ()

2. ATIVIDADES PREVISTAS

4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

5. CONDIÇÕES DE REALIZAÇÃO DO ESTÁGIO

5. REFLEXÕES E SUGESTÕES

6. CONCLUSÃO

7. ASSINATURAS DO ESTUDANTE, PROFESSOR ORIENTADOR DA IES E ORIENTADOR DO CAMPO DE ESTÁGIO

FORMULÁRIO 4: FICHA DE PRESENÇA

INSTITUIÇÃO/EMPRESA: _____

ÁREA DO ESTÁGIO: _____

SUPERVISOR DE CAMPO: _____ CARGO: _____

Nº	DATA	HORA DE ENTRADA	HORA DE SAÍDA	SÉRIE/ PERÍODO	ASS. SUPERVISOR DE CAMPO	ASS. DO ALUNO
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
11						
12						

12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						

FORMULÁRIO 5: AVALIAÇÃO FINAL

INSTITUIÇÃO EMPRESA:

TEL.:

ÁREA DO ESTÁGIO:

SUPERVISOR DE CAMPO:

CARGO:

PRINCIPAIS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS DURANTE O ESTÁGIO:

AValiação: MARQUE NO QUADRO AO LADO SUA AValiação A RESPEITO DO ESTÁGIÁRIO COM RELAÇÃO A:

1. QUALIDADE DE TRABALHO - Tendo em vista as habilidades que seriam desejáveis ao estagiário (cálculo, redação, supervisão, etc.), valoração qualitativa do trabalho na organização.

OBS.: _____

0,25
0,50
0,75
1,00

2. CRIATIVIDADE E INICIATIVA - Capacidade de se adaptar ao trabalho, buscando novas e melhores formas de desempenho das tarefas estabelecidas. Autonomia no desempenho de suas atividades.

OBS.: _____

0,25
0,50
0,75
1,00

3. PONTUALIDADE - Refere-se ao cumprimento do horário estabelecido pela instituição.

OBS.: _____

0,25
0,50
0,75
1,00

4. ASSIDUIDADE - Refere-se comparecimento do estagiário em todos os dias referentes às atividades estabelecidas pela instituição.

OBS.: _____

0,25
0,50
0,75
1,00

5. CONHECIMENTO - Nível de conhecimentos teóricos relativos às atividades do estágio.

OBS.: _____

0,25
0,50
0,75
1,00

6. INTERESSE E PARTICIPAÇÃO NO TRABALHO - Atenção aos problemas relacionados com suas tarefas e disposição na aprendizagem de novos conhecimentos.

OBS.: _____

0,25

0,50

0,75

1,00

7. RELACIONAMENTO - Capacidade de executar tarefas em conjunto com outras pessoas. Facilidade de integração com colegas. Habilidade nos contatos dentro e fora da instituição.

OBS.: _____

0,25

0,50

0,75

1,00

8. AGILIDADE - Capacidade para raciocinar e agilizar soluções.

OBS.: _____

0,25

0,50

0,75

1,00

9. DISCIPLINA / RESPONSABILIDADE - Observância das normas e regulamentos internos da instituição. Zelo pelo andamento dos trabalhos e pelos bens da instituição envolvidos em suas tarefas. Cumprimento de prazos e metas.

OBS.: _____

0,25

0,50

0,75

1,00

10. SEGURANÇA E HIGIENE DO TRABALHO - É atento às normas de segurança e higiene.

OBS.: _____

0,25

0,50

0,75

1,00

NOTA FINAL (SOMA DOS PONTOS): _____

TOTAL DE HORAS EFETIVAMENTE CUMPRIDAS NO PERÍODO: _____

SUPERVISOR DE CAMPO: _____

(assinatura e carimbo)

DATA: ____/____/____

SUPERVISOR/PROFESSOR INSTITUIÇÃO: _____

(assinatura e carimbo)

DATA: ____/____/____

ANEXO II

REGULAMENTO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO PARA CURSOS DE BACHARELADO E LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

TÍTULO I

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

CAPÍTULO I

NATUREZA DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Art.1º O Trabalho de Conclusão do Curso, é uma exigência curricular para conclusão do curso de Ciências Biológicas-Bacharelado e Licenciatura sendo previsto pelo Projeto Pedagógico, e deve ser compreendido como parte da formação acadêmica e profissional do graduando.

§ 1º O Trabalho de Conclusão de Curso deverá ser orientado por um docente do curso de Ciências Biológicas ou por outros docentes da instituição, que tenham experiência comprovada na área de pesquisa de interesse do acadêmico.

§ 2º Não é permitido orientações de professores sem vínculo empregatício na UNESPAR *campus* de Paranaguá. Professores de outras Instituições Públicas de Ensino Superior, com convênio e/ou comprovante de parcerias em desenvolvimento de pesquisa com a UNESPAR poderão co-orientar graduandos de Ciências Biológicas da UNESPAR *campus de* Paranaguá.

§ 3º O TCC pode se enquadrar em uma ou mais das seguintes modalidades:

I- pesquisa de campo;

II- pesquisa de laboratório;

III- pesquisa bibliográfica;

IV- pesquisa teórica;

VI- pesquisa de práticas pedagógicas das disciplinas de ciências (ensino fundamental) e biologia para o ensino médio, bem como levantamentos estatísticos relacionados a esta área;

VII- pesquisa em projetos de extensão.

CAPÍTULO II

OBJETIVOS

Art.2º- O Trabalho de Conclusão do Curso de Ciências Biológicas atende os seguintes objetivos:

I- capacitar o acadêmico para a elaboração de estudos e pesquisa;

II- levar o aluno a correlacionar e aprofundar os conhecimentos teórico-práticos adquiridos no curso;

III- propiciar ao aluno o contato com o processo de investigação;

IV- contribuir para o enriquecimento das diferentes linhas de estudo de seu curso, estimulando no acadêmico a pesquisa científica articulada às necessidades da comunidade local, nacional e internacional.

CAPÍTULO III

NORMAS PARA ELABORAÇÃO DO TCC

Art.3º O prazo para elaboração e apresentação do TCC será determinado pelo Colegiado do Curso de Ciências Biológicas, atendendo o seu Projeto Pedagógico, não podendo ultrapassar os prazos previstos no calendário estabelecido pelo Colegiado a cada ano letivo.

§ 1º O Trabalho de Conclusão de Curso poderá ser individual ou em duplas.

§ 2º No caso de TCC em duplas, a avaliação, ou seja, a nota, será individual.

§ 3º O orientador, ao verificar que a dupla ou um dos alunos da dupla não realizarem as atividades propostas do TCC, poderá solicitar oficialmente que o (s) mesmo(os) poderão serem excluído(s)

da orientação, conforme documento anexo na declaração 3 desta norma. Nesta situação os acadêmicos devem procurar a coordenação da disciplina para encaminhamento a outro orientador de TCC, com outro título de trabalho.

TÍTULO II ORGANIZAÇÃO ADMINISTRATIVA E DIDÁTICA

CAPÍTULO I ORGANIZAÇÃO ADMINISTRATIVA

Art.4º Serão responsáveis pela organização administrativa do TCC a coordenação de colegiado do Curso de Ciência Biológicas/UNESPAR *campus de Paranaguá* e o professor da disciplina de TCC.

CAPÍTULO II ATRIBUIÇÕES DO COORDENADOR DA DISCIPLINA DE TCC

Art.5º Compete ao professor da disciplina de TCC:

- I. Supervisionar integralmente a disciplina;
- II. Acompanhar e avaliar as atividades e/ou decisões dos professores orientadores de TCC;
- III Atuar junto aos professores da área de Metodologia do Trabalho Científico e Pesquisa, especialmente os orientadores do TCC, na supervisão da adequação do conteúdo das referidas disciplinas desta área às exigências do Trabalho de Conclusão de Curso;
- IV. Convocar e realizar reuniões periódicas com os professores orientadores e/ou alunos da disciplina Trabalho de Conclusão de Curso;
- V. Organizar administrativamente e formalmente e em tempo hábil, os alunos concluintes para os professores orientadores, caso não haja acordo entre aluno e orientador, observando a coerência do tema que o aluno pretende desenvolver com a área de atuação do professor orientador;
- VI. Propor a coordenação pedagógica da UNESPAR *campus de Paranaguá* e/ou da chefia de departamento de Ciências Biológicas alteração deste regulamento e a resolução de casos omissos.

CAPÍTULO III

SECÇÃO I ATRIBUIÇÕES DO PROFESSOR ORIENTADOR

Art.6º Compete ao orientador do TCC:

- I- Fixar os horários de atendimento aos orientandos e comunicar por escrito a Coordenação de Curso.
- II- Encaminhar ao Coordenador da disciplina o cronograma de atividades.
- III- Informar o orientando sobre as normas, procedimentos e critérios de avaliação respectivos.
- IV- Solicitar e avaliar os relatórios parciais que lhe for entregue pelo orientando, atribuindo-lhes as respectivas considerações e orientações.
- V- Acompanhar o trabalho em todas as suas etapas.
- VI- Verificar se o trabalho ajusta-se às normas técnicas de apresentação escrita.
- VII- Comparecer às reuniões, convocadas pelo Coordenador da disciplina de TCC, para discutir questões relativas à organização, planejamento, desenvolvimento e avaliação do Trabalho de Conclusão do Curso.
- VIII- Comunicar ao Coordenador da disciplina de TCC quando ocorrerem problemas, dificuldades e dúvidas relativas ao processo de orientação, para que este tome as devidas providências.
- X- Presidir a banca de defesa de TCC de seus orientandos.
- XI- Assinar, junto com os demais membros da banca, a ata de defesa com a avaliação final do TCC.
- XII- Entregar ao professor da disciplina de TCC a ata de defesa no prazo máximo de três dias úteis, após a defesa da mesma.

SECÇÃO II
DO DOCENTE ORIENTADOR

Art. 7º. – O docente orientador terá a disposição de cada orientando uma hora/semanal (conforme regimento interno da UNESPAR) para atendimento dos seus orientados de TCC.

§1- As horas de atendimento de cada orientando serão definidas pelo orientador.

§2- O orientador poderá desistir da orientação, desde que justificado e oficializado junto a coordenação da disciplina de TCC, para as devidas providências.

CAPÍTULO IV
SECÇÃO I
ATRIBUIÇÕES DO ORIENTANDO

Art. 8º. São direitos do orientando:

I- Ter um professor orientador e definir com ele a temática do TCC;

II- Solicitar orientação diretamente ao professor escolhido, ou por meio do Professor de TCC;

III- Ser informado sobre as normas e regulamentação do Trabalho de Conclusão do Curso.

SECÇÃO II
ATRIBUIÇÕES DO ORIENTANDO

Art. 9º. São deveres do orientando:

I- Elaborar o projeto do TCC que deverá ser entregue ao professor orientador no prazo determinado para a sua devida correção e encaminhar com todas as considerações do orientador ao professor da disciplina de TCC.

II- Cumprir o calendário fixado pelo Colegiado de Curso.

III- Cumprir as normas e regulamentação própria do Trabalho de Conclusão do Curso.

IV- Entregar versão preliminar para o orientador, em prazo estipulado pelo mesmo da data de apresentação de defesa ao Coordenador da disciplina de TCC, se solicitado;

V- Estar ciente que não será aceito o trabalho que não passou pela supervisão do professor orientador passo a passo, ou que tenha fugido ao universo temático estabelecido.

VI- Entregar o TCC aos membros da banca 10 (dez) dias antes da data marcada para defesa.

VII – O aluno deve entregar 3 (três) vias do TCC, sendo uma para cada um dos membros da banca examinadora, encadernada de maneira simplificada (espiral).

IX- Enviar por e-mail em formatação PDF, ao professor da disciplina de TCC, a ata de defesa pública do TCC e realização de correções sugeridas pela Banca Examinadora, no prazo de até 7 dias antes do final do ano letivo.

X- Qualquer plágio identificado pelo orientador ou pela banca examinadora, acarretará na reprovação do acadêmico na disciplina de TCC.

§ 1º O não cumprimento do prazo do parágrafo anterior acarretará a anulação da defesa de TCC.

§ 2º Atrasos na data da entrega do projeto de TCC ou seus componentes acarretarão na perda de 01(um) ponto, para cada atraso, na nota final da defesa de TCC.

§ 3º Em caso de reprovação na defesa de TCC, o acadêmico terá um prazo de até 60 dias para readequar seu TCC, sob supervisão do orientador, e deverá ser marcada uma nova defesa de TCC, e que todo este prazo seja compatível na entrega final de todos os documento e trâmites em até 07 (sete) dias antes do final do ano letivo

CAPÍTULO V
PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES

Art. 10. O projeto de TCC terá a mesma formatação de projetos PIC (Programa de Iniciação Científica) da Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação da UNESPAR. Art. 11. O TCC por escrito

poderá ser apresentado em forma de artigo ou monografia conforme ABNT. Para a forma de artigo, deverá ser encadernado e anexado junto ao artigo as normas da revista indexada que serviu de base para a formatação.

§ 2º A publicação do trabalho de TCC em revista indexada, não implica na aprovação do(a) acadêmico(a) na disciplina de TCC, devendo o mesmo ser apresentado a uma banca avaliativa da UNESPAR *campus* de Paranaguá, que neste caso pode ser composta pelo orientador e pelo professor da disciplina de TCC, conforme decisão do orientador do trabalho.

§ 3º O aluno (a) deverá entregar a versão definitiva do artigo, anexado as normas da revista em formatação PDF, ao professor da disciplina de TCC, juntamente com a carta assinada da versão definitiva do artigo pelo orientador e orientado.

TÍTULO III CRITÉRIOS E METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

CAPÍTULO I CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Art. 12. O acadêmico será avaliado sob dois aspectos:

1. Avaliação da apresentação oral e arguição;
2. Análise do trabalho escrito.

Art. 13. O trabalho escrito e a apresentação oral do acadêmico será avaliada por uma banca examinadora composta por três docentes, que atribuirão nota ao trabalho.

Art. 14 – A banca de Avaliação dará uma nota de 0 a 10, considerando tanto a apresentação, arguição e documento escrito.

§ 1º A avaliação será documentada em ata elaborada pelo Presidente da Banca;

§ 2º O aluno com nota final igual ou superior a 7,0 (sete) na disciplina de TCC é considerado aprovado no Trabalho de Conclusão do Curso, sendo esta nota composta pela defesa e pelas atividades avaliadas durante o decorrer da disciplina.

§ 3º O aluno com média parcial igual ou superior a 4,0 (quatro) e inferior a 7,0 (sete), fará um exame final, em um período de 60 dias (obedecendo o prazo da entrega final de todos os documentos e trâmites da disciplina de 07 dias antes da data final de término do ano letivo) para fazer as alterações necessárias no TCC e reapresentá-lo à banca examinadora, na data e horário determinados pelo professor da disciplina de TCC.

Art.15. No exame final de TCC, o trabalho escrito e a apresentação oral devem ser novamente avaliadas pela banca examinadora, que poderá ser ou não a mesma, a ser designada pelo orientador de TCC e o aluno receberá uma nota de 0 a 10 pontos.

§ 1º A média final do aluno é a resultante da média aritmética entre a média parcial e a obtida no exame final de TCC.

§ 2º É considerado aprovado no Trabalho de Conclusão do Curso, o aluno com média final igual ou superior a 5,0 (cinco).

CAPÍTULO II COMPOSIÇÃO DA BANCA EXAMINADORA

Art.16. A Banca Examinadora será constituída pelo Orientador e por dois docentes examinadores.

§ 1º Os professores examinadores serão designados pelo professor orientador, considerando a temática do TCC com a área de conhecimento específico do professor.

§ 2º A critério do orientador, pode integrar a banca examinadora docentes de outro departamento, outra instituição ou profissional considerado autoridade na temática do TCC a ser avaliado, desde que não acarrete custos a UNESPAR.

CAPITULO III

DA DEFESA DO TCC

Art. 17 – As sessões de defesa do TCCs serão públicas, com datas e horários publicados e divulgados nos murais da instituição.

Art. 18 - A duração da Defesa será de no máximo 2 horas, para cada TCC assim divididos:

I - apresentação oral terá duração mínima de 20 (vinte) minutos e máxima de 30 (trinta) minutos.

II – a arguição da banca examinadora terá a duração máxima de até uma hora e trinta minutos de arguição pelos membros da banca examinadora com tolerância máxima de 5 (cinco) minutos.

III- O aluno poderá controlar juntamente com o orientador o tempo de arguição da banca.

Art.19 - A coordenação da mesa, o controle do tempo e a redação da ata serão de responsabilidade do professor orientador.

CAPÍTULO IV DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 20 – Não é permitido aos componentes das bancas examinadoras comentar sobre o conteúdo do TCC antes da sua defesa.

Art. 21. Os custos da elaboração do TCC ficam a cargo do acadêmico e/ou orientador.

Art. 22. Os casos omissos do presente regulamento serão resolvidos pelo Coordenador da disciplina de TCC, em conjunto com o Colegiado do Curso.

MODELO DE PROJETO

O Projeto de Pesquisa de TCC deve ser elaborado observando as seguintes orientações:

- Máximo de 10 páginas; Fonte: Times New Roman: 12, com espaçamento entrelinhas 1,5
- Margens: Esquerda e Superior (3cm); Direita e Inferior (2cm)
- Citações (Acima de 3 linhas): Tamanho da Fonte 11; Espaçamento simples; Recuo na margem esquerda (4cm)

TÍTULO DO PROJETO

Resumo: Texto do resumo até 10 linhas.

Palavras-chave: Palavra 1; palavra 2; palavra 3.

Caracterização e Justificativa

Descrever objetivamente, com fundamentação teórica, o problema focalizado, sua relevância e originalidade no contexto da área inserida e sua importância específica para o avanço do conhecimento.

Objetivos

Explicitar os objetivos a serem desenvolvidos no projeto de pesquisa.

Metodologia e Estratégia de Ação

Descrever a metodologia empregada para a execução da pesquisa e como os objetivos serão alcançados.

Resultados Esperados

Descrever os resultados e/ou produtos esperados.

Cronograma (Indicar o período de realização de cada etapa da pesquisa – incluir linhas).

Atividades	Meses											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

Referências

Relacionar as obras da literatura citadas, de acordo com as normas da ABNT.

- Títulos e subtítulos devem ser digitados em linhas separadas do texto, em caixa alta.
- Pesos e medidas devem ser apresentados no sistema métrico decimal.
- Nomes científicos devem ser digitados em itálico na apresentação do texto, e ortografados de acordo com o Código Internacional de Nomenclatura Zoológica e o Código Internacional de Nomenclatura Botânica.
- Notas de rodapé devem ser usadas apenas quando forem absolutamente necessárias. As informações nelas contidas devem ser breves, mantidas agrupadas, e serialmente numeradas. A informação incorporada ao texto deve ter preferência sobre a nota de rodapé.
- Os autores devem se certificar que: (a) o formato do texto obedeça a todas as exigências deste guia; (b) não exista confusão entre a letra “L” (ele) e o número 1 (um), ou entre a letra “O” em caixa alta e o número 0 (zero); (c).
- As referências no final do trabalho, devem ser separadas entre si por dois espaços simples.

- Recomenda-se fortemente não usar palavras sublinhadas, em itálico para enfatizar partes do texto. Apenas as palavras a serem obrigatoriamente impressas em itálico deverão ser grafadas desta forma.

ESTILO

Os textos devem ser redigidos rigorosamente dentro dos padrões exigidos na linguagem científica. Escreva frases curtas e na ordem direta: sujeito + verbo + complemento. Prefira colocar ponto e iniciar nova frase a usar vírgula. Use apenas adjetivos e advérbios extremamente necessários e elimine todas as palavras que acrescentem pouco ao conteúdo. Reduza o texto tanto quanto for possível.

Após a correção de cada parágrafo, em separado, leia todo o texto pelo menos três vezes. Cheque todas as informações, sobretudo valores numéricos, datas, e citações bibliográficas. Observe se há ordem lógica entre os parágrafos, se não há repetições da mesma informação escrita de formas diferentes ou em pontos diferentes do texto.

TABELAS

As tabelas apresentam informações tratadas estatisticamente. Ao elaborar uma tabela, os acadêmicos devem levar em conta as limitações de tamanho da publicação (A4). Tabelas grandes devem ser evitadas. Se os dados forem muito volumosos, devem ser subdivididos em duas tabelas. As tabelas devem: (a) o nome tabela deverá ser escrito em negrito e fonte *Time New Roman* em fonte 10. (b) conter título breve e auto explicativo; (c) apresentar abreviações das unidades usadas entre parênteses; (d) apresentar apenas linhas horizontais para separação do cabeçalho das colunas e demarcar o final da tabela (não devem ser utilizadas em hipótese alguma, linhas verticais para separação de colunas); (e) ser citadas no texto (tabelas não citadas poderão serem desconsideradas na defesa de TCC); (f) apresentar notas do rodapé apenas se necessário.

ILUSTRAÇÕES

Qualquer que seja seu tipo (desenhos, esquemas, fluxogramas, fotografias, gráficos, mapas, organogramas, plantas, quadros, retratos, e outros) sua identificação aparece na parte inferior, precedida da palavra designativa, seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto, em algarismos arábicos, do respectivo título e/ou (agenda explicativa de forma breve e clara, dispensando consulta ao texto, e da fonte). A ilustração deve ser inserida o mais próximo possível do trecho a que se refere, conforme o projeto gráfico.

ABNT- 10520 (2002)

As citações, as chamadas, as chamadas pelo sobrenome do autor, pela instituição responsável ou título incluído na sentença devem ser em letras minúsculas e maiúsculas e, quando estiverem entre parênteses, devem ser em letras maiúsculas.

Em Caixa baixa, utilizando o sobrenome do autor, excluídas as iniciais dos prenomes, seguido pelo ano de publicação [ex. Como citado por Stempniewsk (1970)..., Ou... Foi confirmada (STEMPNIEWSKI, 1970).

Se a citação se referir a dois autores, seus nomes devem vir separados pela conjunção “e” na língua em que a publicação foi impressa [ex.... Como citado em Castagnolli e Cyrino (1985) ...];

Se a citação for escrita por mais de dois autores, somente o nome do primeiro autor deve ser usado, seguido por et al. [Ex. Bernardino et al. (1988) citam que..., Ou... É relativo (BERNARDINO et al., 1993)...];

Dentro dos parênteses, nomes e datas devem ser separados por vírgula, como nos exemplos anteriores;

Dentro dos parênteses, duas ou mais citações devem ser arranjadas em ordem alfabética e separadas por ponto e vírgula; citações do mesmo ano devem ser sequenciadas em ordem alfabética [ex... (GODINHO; ROMAGOSA, 1985; MULVANEY, 1988; VALENTI, 1988)...];

Citações do mesmo autor com a mesma data devem ser seguidas de letras em ordem alfabética [ex. ... Kelley et al. (1991a); Kelley et al. (1991b) ...].

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS- ABNT- 6023 (2002)

Os originais devem apresentar, ao final, uma lista de todas as referências citadas. Esta lista deve ser absolutamente precisa com referência ao nome dos autores citados, datas e títulos das publicações. Somente as publicações citadas no texto devem fazer parte da lista de referências. Deve-se evitar o uso de “comunicação pessoal”. As citações devem ser feitas como se exemplifica a seguir:

Artigos publicados em periódicos

ALLAN, G. L.; MORIARTY, D. J. W.; MAGUIRE, G. B. Effects of pond preparation and feeding rate on production of *Penaeus monodon* Fabricius, water quality, bacteria and benthos in model farming ponds. **Aquaculture**, Amsterdam, v. 130, p. 329-349, 1995.

CORREIA, E. S.; GOMES, S. Z.; CASTRO, P. F. Utilização de raspa de mandioca como aglutinante em rações do camarão *Macrobrachium rosenbergii*. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE CULTIVO DE CAMARÃO 4, João Pessoa, 1993. **Anais...**, João Pessoa: MCR Aquacultura Ltda, 1993, p. 629-641.

Livros

BICUDO, C. E.; BICUDO, R. M. **Algas de águas continentais brasileiras**. São Paulo: FUNBEC, 1970. 228 p.

SICK, L. V.; MILLIKIN, M. R. **Dietary and nutrient requirement for culture of the asian prawn, *Macrobrachium rosenbergii***. In: McVey, J. P. (Editor). CRC Handbook of Mariculture : Crustacean aquaculture. Boca Raton, CRC Press, 1983, v. 1, p. 381-389.

.MODELOS

Tabela 1. Desempenho de juvenis de carpa capim, alimentadas com dietas com níveis crescentes de mananoligossacarídeo.

Variável	Mananoligossacarídeo (%)							CV ¹
	0	0,15	0,3	0,45	0,6	0,75	1,2	
Peso inicial (mg)	1,63	1,65	1,63	1,61	1,63	1,61	1,66	2,89
Peso final (mg)	2,24	2,31	2,52	2,42	2,40	2,38	2,34	4,74
Ganho de peso (mg) ²	0,61 ^b	0,66 ^{ab}	0,89 ^a	0,81 ^{ab}	0,76 ^{ab}	0,77 ^{ab}	0,72 ^{ab}	16,08
Comprimento final (mm)	5,92	6,02	6,05	6,05	6,08	5,9	6,0	2,75
Conversão alimentar ²	1,95 ^a	1,77 ^{ab}	1,44 ^b	1,58 ^{ab}	1,58 ^{ab}	1,56 ^{ab}	1,57 ^{ab}	13,46
Comprimento de intestino	5,90	6,69	6,56	6,05	6,33	6,12	6,87	8,61
Sobrevivência	96,66	100,00	98,33	100,00	98,33	98,33	100,00	2,65

¹ Coeficiente de variação.

² Letras na mesma linha, indicam diferenças pelo teste de Tukey (P<0,05) entre as médias do tratamento controle.

CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

ATIVIDADE	ABR/09	MAI/09	JUN/09	JUL/09	AGO/09	SET/09	NOV/09	DEZ/09
Experimento		X	X					

Biometria		X	X					
Análise estatística			X	X	X	X		
Análise Laboratorial		X	X	X	X	X	X	
Morfometria			X	X	X	X		
Revisão de literatura	X	X	X	X	X	X	X	X
Interpretação de resultados				X	X	X	X	X
Divulgação de resultados e defesa de TCC					X	X	X	X

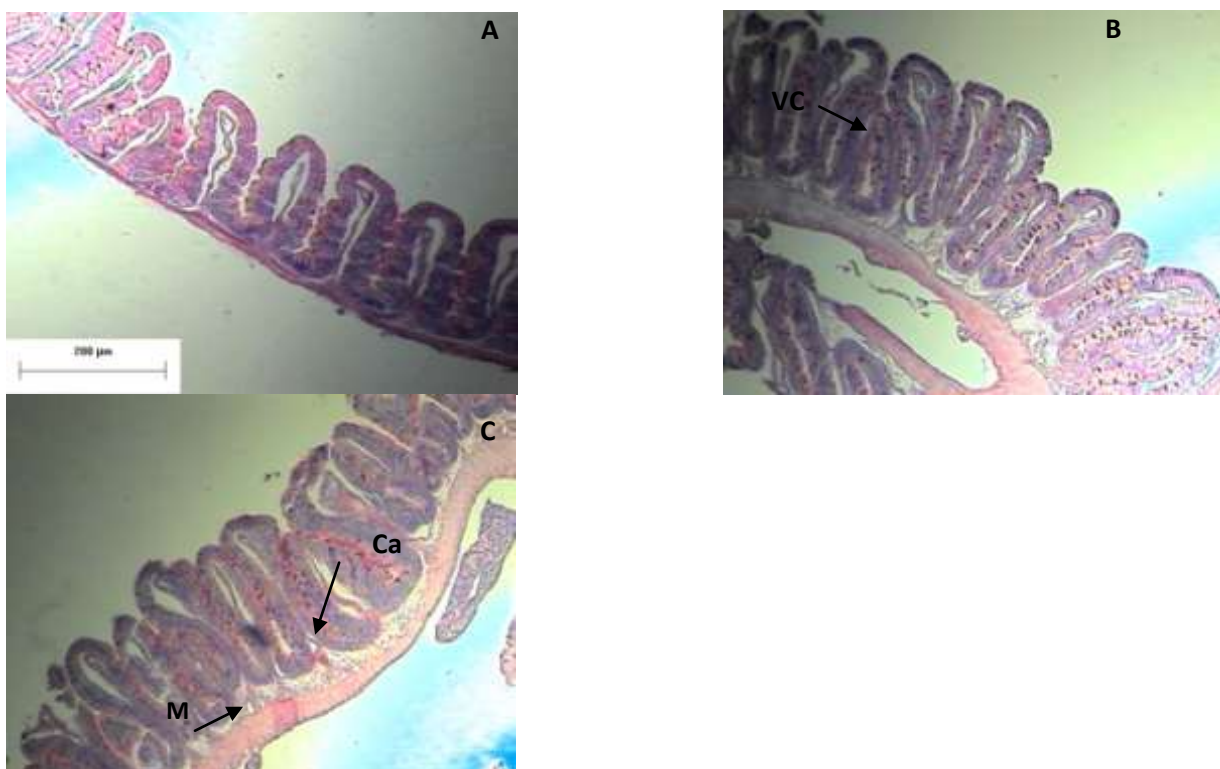


Figura 2. Em A 0%; B 1%, C 2%, D 3% de mananoligossacarídeo (MOS) na dieta. Observar a integridade da altura das vilosidades intestinais em B e C. Destacando as vilosidades (VC) em B, muscular da mucosa (M), e célula caliciforme (Ca) em C. Coloração PAS. Barra 200µ.

MODELO DE TERMO DE APROVAÇÃO

ATA DA SESSÃO PÚBLICA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

1. IDENTIFICAÇÃO:

Acadêmico (a):

Orientador(a):

Título do Trabalho:

Data: Horário: Local: UNESPAR *campus* de Paranaguá, sala XX bloco X.

2. SESSÃO DE DEFESA:

Na data, horário e local supra citados, reuniu-se a Banca Examinadora do referido Trabalho de Conclusão de Curso, a qual, depois da análise da Monografia e dos trabalhos de apresentação, arguição e defesa da mesma, conferiu o conceito: _____.

A sessão encerrou-se às _____. Para constar, lavrou-se a presente ata, que vai assinada pelos membros da Banca Examinadora.

Sugestões:

Banca Examinadora - Professores:

I. Prof^a Dr^aXXXXXXXXXXXXXXXXX Assinatura: _____

II. Prof. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Assinatura: _____

III. Prof. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Assinatura: _____

TERMO DE COMPROMISSO ALUNO / ORIENTADOR

Nome do aluno (a):

R.A.:

Endereço do aluno (a):

Telefones de contato do Aluno (a):

Endereço eletrônico do aluno (a):

Nome do Orientador:

Endereço eletrônico do orientador (a):

Tema do Trabalho de Conclusão de Curso/TCC:

Data de início da orientação:

Eu, prof.XXXXXXXXXX firmo o termo de compromisso em orientar o (a) aluno (a) XXXXXXXX do curso de Ciências Biológicas da UNESPAR *Campus* de Paranaguá, no Trabalho de Conclusão de Curso com o título:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, estando em acordo com o regimento de TCC do Curso de Ciências Biológicas da UNESPAR *campus* de Paranaguá.

O presente TCC, será:

- pesquisa de campo;

- pesquisa de laboratório;

- pesquisa bibliográfica;

- pesquisa teórica;

- pesquisa de práticas pedagógicas das disciplinas de ciências (ensino fundamental) e biologia para o ensino médio, bem como levantamentos estatísticos relacionados a esta área;

- Pesquisa em projetos de extensão.

Outro. Especifique: _____

Prof. XXXXXXXXXXX

Orientador

Acadêmico (a)

Orientado de TCC

Paranaguá, de de 201_.

DECLARAÇÃO DE DESISTÊNCIA DE ORIENTAÇÃO / ORIENTADOR

Eu, Prof. (Prof^a) _____ declaro para fins disciplina de TCC (Trabalho de Conclusão de Curso), Curso de Ciências Biológicas, com supervisão da Prof^a Dr^a Kátia Kalko Schwarz, que o (a) acadêmico (a) _____ R.A. n^o _____, do Curso de Ciências Biológicas da UNESPAR *campus* de Paranaguá, não está mais sob a minha orientação de TCC pelo motivo: _____

Prof. Dr. XXXXXXXXXXXX

Paranaguá de 201_.

PARECER DA COORDENAÇÃO DE TCC

Eu, Prof^a Dr^a Kátia Kalko Schwarz, professora da disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), dou o seguinte encaminhamento do desligamento da orientação acima descrita:

Segue este documento para a secretaria acadêmica da UNESPAR *campus* de Paranaguá, informar o procedimento ao acadêmico (a) acima citado.

Prof. Dr^a Kátia Kalko Schwarz
Disciplina de TCC UNESPAR *campus* de Paranaguá

Paranaguá de 201_.

DECLARAÇÃO DE DESISTÊNCIA DE ORIENTAÇÃO / ALUNO

Eu, _____, R.A. nº _____ declaro para fins disciplina de TCC (Trabalho de Conclusão de Curso), Curso de Ciências Biológicas, com supervisão da Profª Drª Kátia Kalko Schwarz, do Curso de Ciências Biológicas da UNESPAR *campus* de Paranaguá, não estou mais sob orientação de TCC pelo (a) Prof. Dr. _____ pelo motivo: _____

Assinatura aluno (a)XXXXXXXXXX

Paranaguá de 201_.

PARECER DA COORDENAÇÃO DE TCC

Eu, Profª Drª Kátia Kalko Schwarz, professora da disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), dou o seguinte encaminhamento do desligamento da orientação acima descrita:

Segue este documento para a secretaria acadêmica da UNESPAR *campus* de Paranaguá, informar o procedimento ao acadêmico (a) acima citado.

Prof. Drª Kátia Kalko Schwarz
Disciplina de TCC UNESPAR *campus* de Paranaguá

Paranaguá de 201_.

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE TCC CORRIGIDO

Declaro para fins de conclusão da disciplina de TCC (Trabalho de Conclusão de Curso) com supervisão da Prof^a Dr^a Kátia Kalko Schwarz, que o (a) acadêmico (a) _____ R.A. nº _____ do Curso de Ciências Biológicas da UNESPAR *campus* de Paranaguá, defendeu o TCC, e que foi enviado no e-mail da Professora de TCC arquivos em PDF da ata de defesa, deste documento e do arquivo referente ao tema do trabalho defendido, aprovado, e revisado pelo orientador (a): _____.

Declaro ainda que () autorizamos ou () não autorizamos a utilização do conteúdo deste arquivo para consultas acadêmicas, podendo inclusive vir a ser citado em futuros trabalhos científicos ou de natureza acadêmica.

Prof. Dr. XXXXXXXX

Aluno

Paranaguá de 201_.

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO

Nome do Orientado:

Nome do Orientador:

Tema do Trabalho:

Data início de orientação:

Data	Atividade proposta	Assinatura do orientado	Assinatura do Orientador

1. O orientado (a) compareceu nas atividades propostas?

- a. Sim
- b. Não
- c. Parcialmente. Quantificar: _____

2. O orientado (a) cumpriu com as atividades propostas para o TCC proposto?

- a. Sim
- b. Não
- c. Parcialmente. Quantificar: _____

3. O orientado (a) abandonou a orientação, ou interrompeu o trabalho proposto?

- a. Sim
- b. Não
- c. Parcialmente. Quantificar: _____

4. O orientado (a) teve condições propícias para desenvolvimento da atividade proposta de TCC?

- a. Sim
- b. Não
- c. Parcialmente. Quantificar: _____

Eu, Prof. XXXXXXXXXX, informo que o orientado (a) cumpriu (não cumpriu) com 75% das atividades propostas nesta orientação de TCC.

Prof. Dr. XXXXXXXXXX

Paranaguá de 201_.

CONVITE PARTICIPAÇÃO DE BANCA TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Eu, Prof. Dr. XXXXXX orientador (a) do Trabalho de Conclusão de Curso/TCC, com o título "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX", da UNESPAR *campus* de Paranaguá, Curso de Ciências Biológicas, convido Prof. Dr. XXXXXX para participar da banca de TCC do acadêmico (a) XXXX, as XX:XX horas do dia XX/XX/XXXX na sala XX, Bloco X da UNESPAR *campus* de Paranaguá.

Agradeço a sua participação e faço votos de estima e consideração.

Prof. Dr. XXXXXXXXXXXX

Nome do Acadêmico

Paranaguá de 201_.

ANEXO III

Atividade Complementar

Atividade Complementar, para o Curso de Ciências Biológicas modalidade Bacharelado, é um componente curricular obrigatório para a obtenção do diploma atendendo ao art. 13, do § 1º inciso IV da Resolução Nº 2, de 1º de julho de 2015 que prevê 200 horas de atividades teórico-práticas de aprofundamento em áreas específicas de interesse dos estudantes, conforme núcleo definido no inciso III do artigo 12 desta Resolução abrangendo:

a) seminários e estudos curriculares, em projetos de iniciação científica, iniciação à docência, residência docente, monitoria e extensão, entre outros, definidos no projeto institucional da instituição de educação superior e diretamente orientados pelo corpo docente da mesma instituição;

b) atividades práticas articuladas entre os sistemas de ensino e instituições educativas de modo a propiciar vivências nas diferentes áreas do campo educacional, assegurando aprofundamento e diversificação de estudos, experiências e utilização de recursos pedagógicos;

c) mobilidade estudantil, intercâmbio e outras atividades previstas no PPC;

d) atividades de comunicação e expressão visando à aquisição e à apropriação de recursos de linguagem capazes de comunicar, interpretar a realidade estudada e criar conexões com a vida social.

Segundo este projeto pedagógico, as atividades complementares têm como objetivo contribuir para a interação teoria-prática e/ou propiciar a inserção no debate contemporâneo mais amplo, envolvendo questões culturais, sociais, econômicas e o conhecimento sobre o desenvolvimento humano.

O aluno deverá acumular um mínimo de 200 horas de atividades complementares. O regulamento com descrição das atividades, formas de comprovação e carga horária a ser contabilizada em diferentes atividades estão disponibilizadas aos alunos na página eletrônica do curso, podendo ser atualizadas após aprovação em colegiado.

No último ano letivo do curso o aluno deverá preencher o documento específico informando as atividades complementares que realizou durante o curso. Esse documento deve ser encaminhado ao professor responsável, definido pelo colegiado, juntamente com a comprovação de cada atividade realizada.

Abaixo segue a tabela para contagem das atividades realizadas.

Tabela 1 – Atividades, formas de comprovação e carga horária a ser consideradas na atividade desenvolvida pelos alunos.

ATIVIDADE	FORMA DE COMPROVAÇÃO	CARGA HORÁRIA CONSIDERADA	CARGA HORÁRIA MÁXIMA A SER CONSIDERADA
-----------	----------------------	---------------------------	--

Iniciação Científica (PIBIC)	Declaração do professor Orientador de frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) e de eficiência no desempenho das atividades	30 h/semestre	60
Iniciação Científica (PIBID)	Declaração do professor Orientador de frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) e de eficiência no desempenho das atividades	30 h/semestre	60
Programas ou projetos de pesquisa	Declaração do Coordenador do programa ou projeto atestando a frequência e eficiência na atividade	30 h/semestre	60
Programas ou projetos de extensão	Declaração do Coordenador do programa ou projeto atestando a frequência e eficiência na atividade	30 h/semestre	60
Participação em Congressos, encontros, simpósios, semana de debates ou eventos semelhantes de âmbito internacional	Certificado de participação fornecido pelo agente promotor da atividade	30 h/evento ou considerar a carga horária da atividade	100
Participação em Congressos, encontros, simpósios, semana de debates ou eventos semelhantes âmbito nacional/regional	Certificado de participação fornecido pelo agente promotor da atividade	20 h/evento ou considerar a carga horária da atividade	100
Participação em Congressos, encontros, simpósios, semana de debates ou eventos semelhantes âmbito local	Certificado de participação fornecido pelo agente promotor da atividade	10 h/evento ou considerar a carga horária da atividade	100
Participação de Palestras ou conferências como ouvinte	Certificado de participação fornecido pelo agente promotor	5 h/evento	50
Participação em minicurso de congressos ou eventos semelhantes de âmbito Internacional	Certificado de participação fornecido pelo agente promotor da atividade	30 h/evento ou considerar a carga horária da atividade	100

Participação em minicurso de congressos ou eventos semelhantes de âmbito nacional/regional	Certificado de participação fornecido pelo agente promotor da atividade	20 h/evento ou considerar a carga horária da atividade	100
Participação em minicurso de congressos ou eventos semelhantes de âmbito local	Certificado de participação fornecido pelo agente promotor da atividade	10 h/evento ou considerar a carga horária da atividade	100
Trabalhos apresentados em congressos, encontros ou eventos semelhantes de âmbito internacional, na forma de painel ou apresentação oral	Declaração comprovando a apresentação do trabalho, fornecida pelo agente promotor do evento	30 h/trabalho	120
Trabalhos apresentados em congressos, encontros ou eventos semelhantes de âmbito nacional/regional, na forma de painel ou apresentação oral	Declaração comprovando a apresentação do trabalho, fornecida pelo agente promotor do evento	20 h/trabalho	120
Trabalhos apresentados em congressos, encontros ou eventos semelhantes de âmbito local, na forma de painel ou apresentação oral	Declaração comprovando a apresentação do trabalho, fornecida pelo agente promotor do evento	10 h/trabalho	120
Publicação em periódico com classificação A na área de avaliação, como autor ou coautor, de artigo científico	Comprovante da publicação do artigo ou do aceite do artigo para publicação	50 h/trabalho	200
Publicação em periódico com classificação B1 a B2 na área de avaliação, como autor ou coautor, de artigo científico	Comprovante da publicação do artigo ou do aceite do artigo para publicação	40 h/trabalho	200
Publicação em periódico com classificação B3 a B5 na área de avaliação, como autor ou coautor, de artigo científico	Comprovante da publicação do artigo ou do aceite do artigo para publicação	20 h/trabalho	100

Publicação em periódico com classificação C na área de avaliação, como autor ou coautor, de artigo científico	Comprovante da publicação do artigo ou do aceite do artigo para publicação	10 h/trabalho	60
Publicação de trabalho em outras revistas que não científica, como autor ou coautor	Comprovante da publicação do artigo ou do aceite do artigo para publicação	5 h/trabalho	40
Publicação na mídia, como autor ou coautor, de trabalho ou de resenha na área	Comprovante da publicação do trabalho ou do aceite para publicação	5 h/trabalho	40
Participação como membro debatedor em Mesas ou Debates ou como palestrante na área de conhecimento de âmbito Internacional	Declaração comprovando a apresentação do trabalho, fornecida pelo agente promotor do evento	30 h/por participação	60
Participação como membro debatedor em Mesas ou Debates ou como palestrante na área de conhecimento de âmbito nacional/regional	Declaração comprovando a apresentação do trabalho, fornecida pelo agente promotor do evento	20 h/por participação	40
Participação como membro debatedor em Mesas ou Debates ou como palestrante na área de conhecimento de âmbito local	Declaração comprovando a apresentação do trabalho, fornecida pelo agente promotor do evento	10 h/por participação	40
Estágio curricular não-obrigatório	Termo de compromisso assinado entre o estagiário, a entidade que recebeu o estagiário e a UFS e declaração do Supervisor Técnico atestando a eficiência e a frequência do estagiário	Considerar carga horária do estágio	100
Cursos de qualquer natureza com o objetivo de aperfeiçoamento profissional e/ou acadêmico	Declaração comprovando a participação, fornecida pelo agente promotor da atividade	20 h/atividade ou considerar carga horária da atividade	100

Monitoria em Disciplina do Departamento e/ou outros Departamentos da instituição	Declaração comprovando a participação como monitor fornecida pelo agente responsável	50 h/atividade ou considerar carga horária da atividade	100
Representação Discente em colegiados do curso, conselhos superiores e outros de relevância	Documento comprovando a representação	50 h/atividade	100
Participação em grupos de Estudos e pesquisas sob supervisão de professor do curso ou professor convidado.	Documento comprovando a participação	20 h/atividade	40
Trabalho Voluntário orientado e assistido pelo Departamento.	Documento comprovando a participação	20 h/atividade	40
Atividades culturais, esportivas e de entretenimento de cunho artístico, cultural, esportiva e científica	Documento comprovando a participação	10 h/atividade	40
Participação como mesários ou outras atividades afins	Documento comprovando a participação	10 h/por participação ou Considerar carga horária fornecida pelo evento	60

Paranaguá, 5 de dezembro de 2016.

Cassiana Baptista Metri,
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas,
 Portaria nº 699/2015 de 21/09/2015

Anexo IV

Anexo IV - Considerações apresentadas pelos acadêmicos sobre o Projeto Político Pedagógico do Curso:

Os acadêmicos do Curso de Ciências Biológicas Bacharelado promoveram uma discussão sobre o Projeto Político Pedagógico do Curso e diante às discussões foram apresentadas as considerações que seguem. Dentre as considerações e sugestões apresentadas algumas delas foram acolhidas e incorporadas ao presente documento, outras podem servir como referência para as discussões e reestruturações futuras.

As principais considerações dos alunos foram referentes à Grade Curricular:

- Separar as disciplinas de Anatomia e Fisiologia;
- O Planejamento Ambiental dentro da disciplina de Legislação;
- Mudança na grade do 4^a ano ou 3^o ano da disciplina de Levantamento e Mapeamento; - Propor Geologia e Geoprocessamento no 1^o ano;
- Metodologia Científica e Educação Ambiental no 1^o ano;
- Propor disciplinas optativas:

- a) Histologia 2 com conteúdos e práticas;
- b) Astrobiologia;
- c) Botânica Aplicada;
- d) Forense;
- e) Gestão Ambiental;
- f) Escrita científica;
- g) Bem estar animal.

Ainda foi questionado a utilização da Plataforma online para todos os professores na forma de aulas semipresenciais. Os alunos destacaram que alguns professores já utilizam entretanto alguns deles exigem atividades com prazo muito curto para serem resolvidas. Além disso, o uso da plataforma deve considerar horários flexíveis e a disponibilidade de internet no *campus*.



ePROTOCOLO



Documento: **PPCBacharel2018cor.pdf**.

Assinado por: **Jose Roberto Caetano da Rocha** em 21/05/2020 01:48.

Inserido ao protocolo **16.541.611-2** por: **Jose Roberto Caetano da Rocha** em: 21/05/2020 01:47.



Documento assinado nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura.do> com o código:
f9c1f253cda9619b3b8d1fa671a24f4e.

UNESPAR - CAMPUS PARANAGUA
COLEGIADO CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Protocolo: 16.541.611-2
Assunto: Pedido de Revisão do PPC do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas.
Interessado: JOSÉ ROBERTO CAETANO DA ROCHA
Data: 21/05/2020 01:48

DESPACHO

Em anexo o PPC com as correções que pedimos.



ePROCOLO



Documento: **Despacho_3.pdf**.

Assinado por: **Jose Roberto Caetano da Rocha** em 21/05/2020 01:48.

Inserido ao protocolo **16.541.611-2** por: **Jose Roberto Caetano da Rocha** em: 21/05/2020 01:48.



Documento assinado nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura.do> com o código:
6197e554564152b960bc0dec6552331f.

ATA Nº. 04/2020

**REUNIÃO ORDINÁRIA DO CONSELHO DO CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS,
BIOLÓGICAS E DA EDUCAÇÃO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ –
CAMPUS DE PARANAGUÁ**

Aos quinze dias do mês de Maio de dois mil e vinte, às quatorze horas, reuniram-se remotamente, por Skype, os membros do Conselho do Centro de Ciências Humanas, Biológicas e da Educação (CCHBE), da Universidade Estadual do Paraná – *Campus* de Paranaguá, sob a presidência da Diretora, professora Ivone Ceccato. Estiveram presentes os seguintes docentes: Daniela Zimmermann Machado, Elizabeth Regina Streisky Farias, Fábio Tadeu Vighy Hanna, Fernando Yudi Sakaguti, José Roberto Caetano da Rocha, Leociléa Aparecida Vieira, Fabrícia de Souza Predes, Florindo Wistuba Júnior e Solange Maria Gomes dos Santos. Justificaram ausência: Cristian Pagoto e a representante discente, Andrieli dos Santos da Costa. A Diretora inicia a reunião seguindo os itens da pauta. **1. Aprovação da Ata da Reunião anterior.** A Ata foi aprovada por todos os presentes. **2. Comunicações e Informes:** a. A professora Ivone recuperou com os conselheiros presentes o que fora tratado na reunião do dia treze de maio, convocada pelo diretor do campus, prof. Dr. Moacir Dalla Palma, com os diretores de Centro de Área, Coordenadores e Divisão de Ensino sobre a manutenção das atividades remotas. **3. Equipe de trabalho do Estágio Supervisionado** - A professora Solange Santos anunciou aos conselheiros que está iniciando um grupo de trabalho com os responsáveis pelo Estágio Supervisionado na graduação do *campus* de Paranaguá para reflexões e elaboração de propostas de ações virtuais junto ao Núcleo Regional de Educação. A proposta foi bem acolhida por todos os conselheiros. **4. Proposta da PROGRAD de antecipação do período de recesso acadêmico**, de vinte e cinco de maio a seis de junho. Após discussão sobre essa possibilidade, que será votada na reunião do CEPE do dia dezoito de maio, os coordenadores se manifestam contrários, visto que haviam consultado os seus colegiados e a grande maioria opta pela manutenção do recesso de treze a vinte e cinco de julho. **5. Deliberação/aprovação do Projeto de pesquisa** intitulado: "Efeito do manejo hídrico no lenho de mudas de espécies arbóreas nativas da Mata Atlântica", coordenado pela profa. Dra. Paula Cristina Benetton Vergílio, Professora Colaboradora do Colegiado de Ciências Biológicas. Processo: 16.518.191-3. Após apresentação da proposta, os conselheiros a aprovaram por unanimidade. **6. Deliberação/aprovação de Revisão de Informações no PPC do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas.** Processo: 16.541.611-2. Proposta aprovada por unanimidade pelos conselheiros após explicação detalhada do coordenador dos cursos de Ciências Biológicas, professor José Roberto. **7. Deliberação/aprovação de Revisão de Informações no PPC do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas.** Processo: 16.541.614-7. Proposta aprovada por unanimidade pelos conselheiros após explicação detalhada do coordenador dos cursos de Ciências Biológicas, professor José Roberto. **8. Deliberação/aprovação de ascensão de nível Associado Nível A para associado nível B, da professora Dr^a. Franciane Maria Pellizzari,** do Colegiado de Ciências Biológicas. Processo: 16.513.689-6. Processo aprovado por unanimidade pelos conselheiros. **9. Deliberação/aprovação do Relatório Bianual de Projeto de Pesquisa TIDE** intitulado: "Os saberes matemáticos escolares veiculados no ensino paranaense no decorrer do século XX", da professora Mariliza Simonete Portela, do Colegiado de Matemática. Após exposição feita pelo professor Fernando Yudy Sakaguti, o relatório foi aprovado por unanimidade pelos conselheiros. Processo: 16.541.542-6. Nada mais havendo para deliberação, a Diretora do CCHBE agradeceu a presença de

51 todos e encerrou a reunião às quinze horas e trinta minutos. A Ata, depois de lida e
52 aprovada, será assinada pela Diretora do CCHBE, Prof^a. Ivone Ceccato, e por todos
53 os presentes.



ePROTOCOLO



Documento: **ATANo4REUNIAODOCCHBE15052020.pdf**.

Assinado por: **Ivone Ceccato** em 21/05/2020 11:16.

Inserido ao protocolo **16.541.611-2** por: **Ivone Ceccato** em: 21/05/2020 11:16.



Documento assinado nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura.do> com o código:
b0b7d0ddc6a1d9adf404a6eb47e5c218.

UNESPAR - CAMPUS PARANAGUA
CENTRO CIÊNCIAS HUMANAS BIOLÓGICAS E DA EDUCAÇÃO

Protocolo: 16.541.611-2
Assunto: Pedido de Revisão do PPC do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas.
Interessado: JOSÉ ROBERTO CAETANO DA ROCHA
Data: 21/05/2020 11:20

DESPACHO

DESPACHO - CCHBE

À Pró-Reitora da PROGRAD - Ilma.Sra. Profa. Maria Simone Jacomini Novak:

Encaminho, em anexo, solicitação de revisão do PPCdo Curso de Bachareladode Ciências Biológicas, do Campusde Paranaguá.

Informo que as alterações foram aprovadas pelo Conselho do Centro de Ciências Humanas, Biológicas e da Educação, em reunião realizada em 15de Maiode 2020, conforme Ata em anexo.



ePROTOCOLO



Documento: **Despacho_4.pdf**.

Assinado por: **Ivone Ceccato** em 21/05/2020 11:21.

Inserido ao protocolo **16.541.611-2** por: **Ivone Ceccato** em: 21/05/2020 11:20.



Documento assinado nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura.do> com o código:
6edcd2b25da79a340b1de3c3bbb42ada.



RESOLUÇÃO Nº 0XX/2020 - CEPE/UNESPAR

Aprova as alterações na matriz curricular do PPC do Curso de Ciências Biológicas - Bacharelado vigente para ingressantes a partir do ano letivo de 2018 do campus de Paranaguá da UNESPAR.

O Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão e Reitor, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais; e

Considerando os incisos I e IV do Art. 7º do Regimento Geral da Unespar, referentes às atribuições deste Conselho;

Considerando a solicitação autuada no protocolo nº 16.541.611-2;

Considerando a deliberação contida na ata da Xª Sessão do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, realizada no dia 15 de julho de 2020, em XXXXXXXX;

RESOLVE:

Art. 1º. Aprovar as alterações na matriz curricular do PPC do Curso de Ciências Biológicas - Bacharelado, vigente para ingressantes a partir do ano letivo de 2018, sem alteração de carga horária, conforme abaixo:

- ***Retirada da disciplina de “Imunologia” (36 horas) da terceira série e transferida para a quarta série, com regime de oferta semestral.***
- ***Indicação do regime de oferta anual da disciplina de Limnologia (108 horas), da quarta série.***

Art. 2º. Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Art. 3º. Publique-se no site da Unespar.

Paranavaí, XX de XXXXXXXX de 2020.

Antonio Carlos Aleixo
Reitor



ePROTOCOLO



D o c u m e n t o :
MINUTADERESOLUCAOAletracoesnoPPCvigenteapartirdoanode2018doCursodeCIENCIASBIOLOGICASBAC.docampusdeParanagua1.pdf.

Assinado por: **Maria Simone Jacomini Novak** em 06/07/2020 13:46.

Inserido ao protocolo **16.541.611-2** por: **Maria Simone Jacomini Novak** em: 06/07/2020 13:45.



Documento assinado nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura.do> com o código:
8fcf8f490a8e4365cbc3e52f6c8cd05d.

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANA
PRÓ-REITOR DE ENSINO E GRADUAÇÃO**

Protocolo: 16.541.611-2
Assunto: Pedido de Revisão do PPC do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas.
Interessado: JOSÉ ROBERTO CAETANO DA ROCHA
Data: 06/07/2020 13:48

DESPACHO

Prezada Ana Cristina Z. Cathcart - Secretária dos Conselhos Superiores da Unespar.

Segue processo para inserção na pauta online, da 3a (primeira) Sessão do CEPE, que se realizará no dia 15 (quinze) do mês de julho do corrente ano, pela plataforma digital Skype Business, conforme regulamentado pela Resolução No 002/2020 REITORIA - UNESPAR, para as atividades administrativas realizadas durante o período de isolamento social para o enfrentamento à pandemia do novo Coronavírus.

Atenciosamente, Maria Simone Jacomini Novak.



ePROTOCOLO



Documento: **Despacho_6.pdf**.

Assinado por: **Maria Simone Jacomini Novak** em 06/07/2020 13:48.

Inserido ao protocolo **16.541.611-2** por: **Maria Simone Jacomini Novak** em: 06/07/2020 13:48.



Documento assinado nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura.do> com o código:
960a6292452499d429bddade4d14f71e.