

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS- ÊNFASE C. AMBIENTAIS

DATA: 25/3/2019

Perfil: 5302-1

**Relatório Perfil Curricular**

<b>PERÍODO: 1º</b>					
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>TIPO</b>	<b>CH TEÓRICA</b>	<b>CH PRÁTICA</b>	<b>CH TOTAL</b>	<b>CRÉDITOS</b>
<b>CG617- ANÁLISE GEOMORFOLÓGICA</b>	<b>OBRIG</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	Geomorfologia: conceitos básicos, objeto de estudo e divisão. A Geomorfologia e a análise ambiental. Relações da Geomorfologia com as geociências. Fatores explicativos do relevo terrestre. Compartimentação do relevo terrestre. Relevo e ações antrópicas. Dinâmica atual do relevo terrestre.				
<b>ZO340- BIOLOGIA ANIMAL I</b>	<b>OBRIG</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>75</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	Classificação, morfologia, fisiologia e filogenia dos metazoários basais (Porifera, Cnidaria e Ctenophora), assim como, de diferentes filos de animais bilaterais: acelomados (Platyhelminthes, Nemertinea), pseudocelomados (Rotifera, Acanthocephala, Nematoda, Gastrotricha, Nematomorpha, Kinorhyncha, Loricifera, Priapulida), celomados (Sipuncula, Echiura, Annelida, Mollusca).				
<b>HE231- BIOLOGIA CELULAR</b>	<b>OBRIG</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	ESTUDO DA CÉLULA EUCARIÓTICA SOB O PONTO DE VISTA MORFO-FUNCIONAL. ESTUDO DAS PRINCIPAIS TÉCNICAS GERAIS E ESPECIAIS APLICADAS À BIOLOGIA CELULAR. INTRODUÇÃO DA INFORMÁTICA NO ESTUDO DA BIOLOGIA CELULAR.				
<b>BQ310- BIOMOLÉCULAS</b>	<b>OBRIG</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: BQ001				
BQ001- BIOQUÍMICA 1					
<b>EMENTA:</b>	ESTUDAR A ESTRUTURA DOS ÁCIDOS NUCLÉICOS, AMINOÁCIDOS, PROTEÍNAS, CARBOIDRATOS, LÍPIDIOS E VITAMINAS; SABER AS FUNÇÕES, A LOCALIZAÇÃO CELULAR E AS PRINCIPAIS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DAS BIOMOLÉCULAS E ENTENDER OS MECANISMOS DE CATÁLISE ENZIMÁTICA E DA TRANSDUÇÃO DE SINAIS QUE OCORREM NAS CÉLULAS.				
<b>BO340- INTRODUÇÃO AS CIÊNCIAS AMBIENTAIS</b>	<b>OBRIG</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	A disciplina versará sobre a conservação da diversidade biológica, na esfera da dualidade entre conservação e desenvolvimento e abordará elementos acerca dos efeitos das atividades humanas sobre as populações, comunidades e ecossistemas, bem como sobre as abordagens para prevenir e/ou atenuar os impactos dessas ações antrópicas. Além disso, tratará do papel do biólogo ambiental frente às questões ambientais atuais.				
<b>ML338- SISTEMAS BIOLÓGICOS</b>	<b>OBRIG</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: IN438				
IN438- SISTEMAS BIOLÓGICOS					
<b>EMENTA:</b>	ESTA DISCIPLINA VISA FORNECER AO ALUNO UMA VISÃO GERAL DOS NÍVEIS HIERÁRQUICO EM BIOLOGIA, NOÇÕES DE CIBERNÉTICA, HOMEOSTASIA E TEORIA DA FORMAÇÃO, CAPACITANDO-O A PERCEBER OS SISTEMAS BIOLÓGICOS DE FORMA INTEGRADA.				
<b>BO339- SISTEMÁTICA E EVOLUÇÃO</b>	<b>OBRIG</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	Estudo da origem e evolução dos organismos. Diversidade biológica. Taxonomia e classificação. Filogenia. Métodos de classificação.				
<b>PERÍODO: 2º</b>					
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>TIPO</b>	<b>CH TEÓRICA</b>	<b>CH PRÁTICA</b>	<b>CH TOTAL</b>	<b>CRÉDITOS</b>
<b>CG618- ANÁLISE CLIMÁTICA</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	Climatologia: conceitos fundamentais. Climatologia e Meteorologia. Escalas geográficas do clima. Elementos e fatores do clima. Relações Terra-Sol. Circulação atmosférica geral e secundária. Tipologia climática. Condições climáticas do Nordeste brasileiro. Alterações e mudanças climáticas globais.				
<b>ZO350- ANATOMIA ANIMAL COMPARADA</b>	<b>OBRIG</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: AN212 OU ZO349 OU ZO368				
AN212- ANATOMIA ANIMAL COMPARADA					
ZO349- ANATOMIA COMPARADA					
ZO368- ANATOMIA COMPARADA ANIMAL					
<b>EMENTA:</b>	A disciplina visa fornecer aos alunos um conhecimento básico sobre os diversos sistemas orgânicos dos vertebrados, realizando um estudo comparativo entre as classes de mamíferos, aves, répteis, anfíbios e peixes que integram o meio ambiente.				
<b>ZO341- BIOLOGIA ANIMAL II</b>	<b>OBRIG</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: ZO340				
ZO340- BIOLOGIA ANIMAL I					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS- ÊNFASE C. AMBIENTAIS

DATA: 25/3/2019

Perfil: 5302-1

**Relatório Perfil Curricular**

PERÍODO: 2º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	BIOLOGIA DAS MAIS IMPORTANTES ORDENS DE VERTEBRADOS; DIAGNOSE; CLASSIFICAÇÃO; DISTRIBUIÇÃO; HISTÓRIA NATURAL ECOLOGIA; CONSERVAÇÃO.				
<b>BQ211- BIOTRANSFORMAÇÕES</b>	<b>OBRIG</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE A MATÉRIA E ENERGIA NOS SISTEMAS BIOLÓGICOS E SUAS INTERAÇÕES COM O MEIO AMBIENTE; NUTRIÇÃO E METABOLISMO; BIOENERGÉTICA; GLICÓLISE; CICLO DO CITRATO; FOSFORILAÇÃO OXIDATIVA; VIA DAS PENTOSE; GLICONEOGÊNESE; FOTOSÍNTESE; METABOLISMO LIPÍDICO E DOS AMINOÁCIDOS; HORMÔNIOS NOS VERTEBRADOS; HORMÔNIOS VEGETAIS; INTEGRAÇÃO/REGULAÇÃO METABÓLICA; CICLO DO NITROGÊNIO; QUIMIOLITOTROFISMO E RESPIRAÇÃO ANAERÓBICA; NODULAÇÃO DE LÉGUMINOSAS; COMPARTIMENTAÇÃO INTRACELULAR; BIOQUÍMICA COMPARADA.				
<b>BO341- ESTRUTURA VEGETAL</b>	<b>OBRIG</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>75</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: BO245 OU BO247				
BO245- FITOMORFOLOGIA					
BO247- FITOMORFOLOGIA L					
<b>EMENTA:</b>	Caracterização das estruturas reprodutivas e vegetativas das plantas, enfocando aspectos ontogenéticos com uma abordagem evolutiva.				
<b>ML205- MICROBIOLOGIA</b>	<b>OBRIG</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: MT207				
MT207- MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA 1					
<b>EMENTA:</b>	FUNGOS, BACTÉRIAS E VÍRUS: CLASSIFICAÇÃO, REPRODUÇÃO E IMPORTÂNCIA. TÉCNICAS PARA O ESTUDO DE BACTÉRIAS, FUNGOS E VÍRUS.				

PERÍODO: 3º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>ZO375- BIOLOGIA ANIMAL 3</b>	<b>OBRIG</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: ZO340 E ZO341				
ZO340 - BIOLOGIA ANIMAL I					
ZO341- BIOLOGIA ANIMAL II					
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	CLASSIFICAÇÃO, FILOGENIA, ORGANIZAÇÃO, BIOGEOGRAFIA, ETOLOGIA, FISILOGIA E ESTRATÉGIAS ADAPTATIVAS MORFO-FUNCIONAIS DOS TETRAPODA (AMPHIBIA, TESTUDINES, LEPIDOSAURIA, ARCHOSAURIA (EXCETO AVES), AVES E MAMMALIA), COMPARATIVAMENTE.				
<b>ML314- BIOLOGIA DE FUNGOS E LIQUENS</b>	<b>OBRIG</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	Esta disciplina visa fornecer dados e informações para o conhecimento dos fungos e líquens. Morfologia, taxonomia e química de líquens. Ecologia de fungos e líquens. Fungos na agricultura. Fungos na indústria. Fungos como agentes de controle biológico. Fungos aquáticos. Fungos produtores de alimentos. Cogumelos comestíveis, venenosos e alucinógenos. Fungos como simbiontes de plantas (endófitos e micorrizas). Medicamentos advindos de fungos e prospecção da micro biota.				
<b>BO337- BIOLOGIA VEGETAL I</b>	<b>OBRIG</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: BO249 OU BO334				
BO249- BOTANICA CRIPTOGAMICA					
BO334- SISTEMATICA DOS CRIPTOGAMOS					
<b>EMENTA:</b>	Estudo dos principais características morfológicas, estruturais e reprodutivas dos organismos procariotas e eucariotas fotossintetizantes, avasculares e vasculares sem sementes. Transição ambiente aquático-terrestre. Distribuição geográfica dos grupos biológicos, representatividade no Brasil, com ênfase à região Nordeste. Ecologia e importância ecológica e econômica dos grupos.				
<b>BO342- ECOFISIOLOGIA VEGETAL</b>	<b>OBRIG</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>75</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: BO246 OU BO248				
BO246- FITOFISIOLOGIA					
BO248- FISIOLOGIA VEGETAL					
<b>EMENTA:</b>	CARACTERIZAÇÃO DOS AMBIENTES DAS PLANTAS, TIPOS DE SOLO E CLIMA, BALANÇO DE CARBONO NAS PLANTAS, UTILIZAÇÃO DOS ELEMENTOS MINERAIS E RELAÇÕES HÍDRICAS. A INFLUÊNCIA DO AMBIENTE SOBRE O CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO E AS ADAPTAÇÕES DAS PLANTAS SOB ESTRESSE. ECOFISIOLOGIA DA REGENERAÇÃO E SUCESSÃO FLORESTAL.				
<b>GN320- FUNDAMENTOS DA GENÉTICA</b>	<b>OBRIG</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: BQ310 E HE231				
BQ310 - BIOMOLÉCULAS					
HE231- BIOLOGIA CELULAR					



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS- ÊNFASE C. AMBIENTAIS

DATA: 25/3/2019

Perfil: 5302-1

## Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 3º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	PRINCIPAIS MECANISMOS GENÉTICOS RESPONSÁVEIS PELA GERAÇÃO DA DIVERSIDADE BIOLÓGICA E COMO FATORES AMBIENTAIS PODEM ATUAR SOBRE A BIODIVERSIDADE. A ESTRUTURA E A ORGANIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO GENÉTICA E SEUS MECANISMOS DE SEGREGAÇÃO SERÃO DISCUTIDOS COMO BASE DO PROCESSO ADAPTATIVO E COMO PRINCÍPIOS PARA MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DA BIODIVERSIDADE.				
ZO339- METODOLOGIA CIENTIFICA	OBRIG	30	15	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: ZO224				
ZO224- MET. DE INVESTIGACAO CIENTIFICA					
EMENTA:	Fornece ao graduando uma visão global, objetiva e filosófica da metodologia científica. Orienta os alunos em investigações específicas voltadas para ciências ambientais. Capacita os alunos para a elaboração de projetos, redação e análise crítica de publicações.				

PERÍODO: 4º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ZO342- ANALISE DE DADOS I	OBRIG	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: BR009				
BR009- BIOESTATISTICA					
EMENTA:	A disciplina apresenta as noções básicas de estatística, incluindo a descrição dos dados (tipos de dados, medidas, tabelas e gráficos). Noções de probabilidades e distribuição normal. Testes de hipóteses, análises uni bi e multifatoriais				
BO338- BIOLOGIA VEGETAL II	OBRIG	30	45	75	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: BO337				
BO337- BIOLOGIA VEGETAL I					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: BO237 OU BO250				
BO237- SISTEMATICA DOS FANEROGAMOS					
BO250- BOTANICA FANEROGAMICA					
EMENTA:	Estudo da classificação, caracterização morfológica e diversidade das plantas com sementes, incluindo considerações sobre o habitat, distribuição geográfica e importância ecológica.				
BO346- ECOLOGIA GERAL 1	OBRIG	30	45	75	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: ZO344				
ZO344- ECOLOGIA GERAL I					
EMENTA:	Apresentar e discutir os conceitos de ecologia de populações, comunidades e ecossistemas fornecendo subsídios para o discente entender os processos ecológicos do ponto de vista evolutivo.				
FF240- FISILOGIA ANIMAL COMPARADA	OBRIG	60	30	90	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	ESTA DISCIPLINA VISA FORNECER CONHECIMENTOS TEÓRICOS-PRÁTICOS DE FISILOGIA GERAL COM UMA ABORDAGEM COMPARATIVA DESDE OS INVERTEBRADOS ATÉ O HOMEM.				
GN238- GENETICA DE POPULACOES	OBRIG	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	A GENÉTICA CONSTITUI A BASE PARA A COMPREENSÃO DO PROCESSO EVOLUTIVO E DA DIVERSIDADE ATUAL DOS SERES VIVOS. POR ISTO É FUNDAMENTAL A QUALQUER PROFISSIONAL QUE ESTEJA ENVOLVIDO COM O MANEJO DE GRUPOS DE ORGANISMOS. PODERÁ DESCREVER E, ATÉ MESMO CONSTRUIR E COMPARAR, POPULAÇÕES E GRUPOS DE INDIVÍDUOS. NESTA DISCIPLINA O PROFISSIONAL DE CIÊNCIA BIOLÓGICAS MODALIDADE CIÊNCIAS AMBIENTAIS TERÁ A OPORTUNIDADE DE COMPREENDER E MENSURAR A BIODIVERSIDADE DE MODO ÚTIL, SEJA EM MONITORAMENTOS, NA CONSTRUÇÃO DE BANCOS DE GERMOPLASMA, OU ANÁLISE DE PROCEDIMENTOS QUE ENVOLVAM ALTERAÇÕES AMBIENTAIS.				
ML333- ÉTICA NA BIOLOGIA	OBRIG	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: ML324				
ML324- BIOÉTICA					
EMENTA:	ABORDAGEM HISTÓRICA DA ÉTICA NA CIÊNCIA; ÉTICA NO ENSINO E NA PESQUISA DAS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS; BIOÉTICA E MEIO AMBIENTE.				

PERÍODO: 5º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
AD200- ADMINISTRACAO	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS- ÊNFASE C. AMBIENTAIS

DATA: 25/3/2019

Perfil: 5302-1

## Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 5º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: AD001						
AD001- INTRODUÇÃO A ADMINISTRAÇÃO						
<b>EMENTA:</b> ORGANIZAÇÃO. ESTRUTURA ADMINISTRATIVA. ADMINISTRAÇÃO DE PESSOAL; DE MATERIAL; FINANCEIRA E CONTABILIDADE; MERCADOLÓGICA E DA PRODUÇÃO.						
<b>Z0343- ANÁLISE DE DADOS II</b>	<b>OBRIG</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: Z0342						
Z0342- ANÁLISE DE DADOS I						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EMENTA:</b> CORRELAÇÃO E REGRESSÃO SIMPLES E MÚLTIPLA; INTRODUÇÃO ÀS ANÁLISES MULTIVARIADAS.						
<b>PE325- DIREITO AMBIENTAL</b>	<b>OBRIG</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EMENTA:</b> NOÇÕES PRELIMINARES; TUTELA JURÍDICA DO MEIO AMBIENTE; DIREITO AMBIENTAL BRASILEIRO; CONSTITUIÇÃO FEDERAL E MEIO AMBIENTE; O DIREITO AO MEIO AMBIENTE EQUILIBRADO E DANO AMBIENTAL; POLUIÇÃO; DANO ECOLÓGICO; REPARAÇÃO AO DANO ECOLÓGICO; ADMINISTRAÇÃO AMBIENTAL: SISTEMA E POLÍTICA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE; PROTEÇÃO DA NATUREZA E DO PATRIMÔNIO AMBIENTAL; REMÉDIOS PROCESSUAIS PARA PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE; PROTEÇÃO INTERNACIONAL DO MEIO AMBIENTE						
<b>Z0345- ECOLOGIA GERAL II</b>	<b>OBRIG</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: B0346						
B0346- ECOLOGIA GERAL 1						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EMENTA:</b> Noções de biogeografia. Estudo da conservação e monitoramento da diversidade biológica.						
<b>BR261- ECONOMIA APLICADA A CIÊNCIAS AMBIENTAIS</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: EC001 OU EC217						
EC001- ECONOMIA 1						
EC217- ECONOMIA DAS EMPRESAS						
<b>EMENTA:</b> NESTA DISCIPLINA SERÃO ABORDADOS ASPECTOS TEÓRICOS RELACIONADOS AO MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO; SERÃO DISCUTIDOS ASPECTOS RELACIONADOS A CONSTRUÇÃO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E A IDENTIFICAÇÃO DE MECANISMOS QUE PERMITAM CONCILIAR A CONSERVAÇÃO OU AMPLIAÇÃO DA DIVERSIDADE BIOLÓGICA E A CRIAÇÃO DE EMPRESAS E EMPREGOS; ENFOQUES "NEOCLÁSSICO" E DA "ECONOMIA ECOLÓGICA" SOBRE O MEIO AMBIENTE, DESTACANDO SEUS LIMITES E DEFICIÊNCIAS; ASPECTOS METODOLÓGICOS DA VALORAÇÃO ECONÔMICA AMBIENTAL; TRATA DA EVOLUÇÃO DA POLÍTICA GLOBAL DO CLIMA, FOCANDO EM PARTICULAR OS INSTRUMENTOS ECONÔMICOS DE FLEXIBILIZAÇÃO A CONSERVAÇÃO DE MUDANÇA CLIMÁTICA; ABORDA A QUESTÃO ENERGÉTICA SOB O PONTO DE VISTA DOS PADRÕES DE CONSUMO, NO CONTEXTO DE MUDANÇAS AMBIENTAIS GLOBAIS; A RELAÇÃO DA ECONOMIA COM UMA AGRICULTURA CONDUZIDA DE MODO SUSTENTÁVEL; ABORDA A ECONOMIA DOS RECURSOS HÍDRICOS, COMO FOCO EM INSTRUMENTO DE GESTÃO.						
<b>SF431- EDUCAÇÃO NO MUNDO ATUAL</b>	<b>OBRIG</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EMENTA:</b> Aborda os principais desafios postos para os processos educativos contemporâneos, tendo em vista: o padrão das transformações tecnológicas, o desenvolvimento, as questões do meio ambiente, o papel do conhecimento e os requerimentos de formação e de sociabilidade.						
<b>CG619- POPULAÇÃO E AMBIENTE</b>	<b>OBRIG</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EMENTA:</b> Importância do estudo da população. População mundial e crescimento. Distribuição espacial da população. Estrutura da população. População e desenvolvimento. Evolução histórica da população humana e impactos da ocupação. Civilização urbano-industrial e degradação ambiental.						

PERÍODO: 6º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
<b>Z0378- BIOLOGIA DA CONSERVAÇÃO</b>	<b>OBRIG</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: Z0345						
Z0345- ECOLOGIA GERAL II						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
<b>EQUIVALÊNCIA:</b> Fórmula: Z0367						
Z0367- BIOLOGIA DA CONSERVAÇÃO						
<b>EMENTA:</b> PROVER BASES TEÓRICAS E PRÁTICAS PARA O ESTUDO CIENTÍFICO DA BIODIVERSIDADE DO PLANETA, SEU STATUS DE CONSERVAÇÃO, AMEAÇAS E PERSPECTIVAS, COM O OBJETIVO DA PROTEÇÃO DE ESPÉCIES, SEUS HABITATS E ECOSISTEMAS.						
<b>Z0376- ECOLOGIA DE ÁGUAS CONTINENTAIS</b>	<b>OBRIG</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>	
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Fórmula: Z0345						
Z0345- ECOLOGIA GERAL II						
<b>CO-REQUISITO:</b> Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b> Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS- ÊNFASE C. AMBIENTAIS

DATA: 25/3/2019

Perfil: 5302-1

**Relatório Perfil Curricular**

PERÍODO: 6º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>EMENTA:</b>	A DISCIPLINA VISA FORNECER SUBSÍDIO PARA QUE O ALUNO COMPREENDA A IMPORTÂNCIA DOS ECOSISTEMAS AQUÁTICOS INTERIORES, SUA CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DESTES SISTEMAS.				
<b>CA419- GEOPROCESSAMENTO</b>	<b>OBRIG</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>5.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	CONCEITO CARTOGRAFIA. SISTEMA DE CARTOGRAFIA. SISTEMA DE PROJEÇÃO CARTOGRÁFICA. SISTEMAS DE COORDENADAS. PROJETO CARTOGRÁFICO. ESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS. CARTOGRAFIA TEMÁTICA DIGITAL. ERROS, PRECISÃO ACURACIDADE. GEODÉSIA. TOPOGRAFIA. FOTOGRAMETRIA. SENSORIAMENTO REMOTO. MODELOS DE DADOS. SISTEMAS DE GERENCIADORES DE BANCOS DE DADOS. PROJETOS DE SISTEMAS DE GEOINFORMAÇÃO. TÉCNICAS DE MODELAGEM CARTOGRÁFICA. GEOCODIFICAÇÃO DE SISTEMAS DE GEOINFORMAÇÃO. METODOLOGIAS DE ANÁLISES ESPACIAIS. MÉTODO E PROCESSOS PARA EXIBIÇÃO DE RESULTADOS.				
<b>CS518- MEIO AMBIENTE E SOCIEDADE</b>	<b>OBRIG</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	Natureza e Sociedade: os processos simbólicos e materiais de apropriação da natureza. Cultura, trabalho e natureza. A natureza enquanto categoria científica das Humanidades, especialmente das Ciências Sociais (com ênfase na Sociologia). A politização da natureza, os conflitos socioambientais e os Poderes Públicos. Natureza e a questão da disciplinaridade, interdisciplinaridade e multidisciplinaridade. Teses e antíteses sobre a noção de desenvolvimento sustentável, crise ambiental e gestão dos recursos naturais. Classes Sociais, desigualdades, modo de vida e natureza. Capitalismo, globalização e ecologia.				
<b>ZO377- POLUIÇÃO QUÍMICA AMBIENTAL</b>	<b>OBRIG</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: BO346				
BO346- ECOLOGIA GERAL 1					
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	CONCEITOS DA POLUIÇÃO DE ORIGEM ANTROPOGÊNICA NOS DIFERENTES ECOSISTEMAS COM ÊNFASE NA INTEGRAÇÃO QUÍMICA E BIOLÓGICA PARA ANÁLISE DE RISCO ECOLÓGICO. SERÃO DISCUTIDAS AS FONTES E CARACTERÍSTICAS DOS PRINCIPAIS CONTAMINANTES QUÍMICOS QUE DETERMINAM A SUA DISTRIBUIÇÃO NO AMBIENTE. TAMBÉM SERÃO ABOSSADOS OS EFEITOS BIOLÓGICOS ATRAVÉS DE BIOMARCADORES E BIOINDICADORES ECOTOXICOLÓGICOS.				
<b>BO377- POLÍTICA E GESTÃO DO MEIO-AMBIENTE</b>	<b>OBRIG</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: EP070				
EP070- POLITICA E GESTAO AMBIENTAL					
<b>EMENTA:</b>	HISTÓRICO DAS RELAÇÕES HUMANAS E O MEIO-AMBIENTE. EDUCAÇÃO PARA SUSTENTABILIDADE. CONSUMO SUSTENTÁVEL. IMPACTOS AMBIENTAIS E LICENCIAMENTO. GESTÃO DE EMPRESAS. GESTÃO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO. GESTÃO NAS CIDADES. GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS E COSTEIROS. GESTÃO DA PAISAGEM. POLÍTICAS AMBIENTAIS NACIONAIS E INTERNACIONAIS.				

PERÍODO: 7º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>OC412- ECOLOGIA DE SISTEMAS MARINHOS</b>	<b>OBRIG</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	Principais fatores que regem o ambiente costeiro/marinho; Conceitos e características dos principais ambientes costeiros (estuário, manguezal, prado de fanerógamas, recifes, praias e costão rochoso) e marinhos (ilhas e montes submarinos, ressurgência e mar profundo); Relações ecológicas nos sistemas marinhos; Vulnerabilidade dos ambientes marinhos; Estratégias de conservação.				
<b>IN821- ESTÁGIO SUPERVISIONADO</b>	<b>OBRIG</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>180</b>	<b>9.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: BO346 E BQ211 E ML338 E ZO339 E ZO342				
BO346 - ECOLOGIA GERAL 1 BQ211 - BIOTRANSFORMACOES ML338 - SISTEMAS BIOLÓGICOS ZO339 - METODOLOGIA CIENTIFICA ZO342- ANALISE DE DADOS I					
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EQUIVALÊNCIA:</b>	Fórmula: IN439				
IN439- ESTAGIO SUPERVISIONADO I					
<b>EMENTA:</b>	FORMULAÇÃO DO PROJETO E APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS PRELIMINARES.				

PERÍODO: 8º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>IN820- TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO</b>	<b>OBRIG</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>360</b>	<b>18.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Fórmula: IN821				
IN821- ESTÁGIO SUPERVISIONADO					
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	2460				
<b>EMENTA:</b>	DESENVOLVIMENTO DE PESQUISA, REDAÇÃO E APRESENTAÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO(TCC).				



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS- ÊNFASE C. AMBIENTAIS

DATA: 25/3/2019

Perfil: 5302-1

## Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>ML339- AGROECOLOGIA E MANEJO DA DIVERSIDADE MICROBIANA DO SOLO</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	PROBLEMAS DA AGRICULTURA CONVENCIONAL SOB OS ASPECTOS ECOLÓGICOS, ECONÔMICOS E SOCIAIS. AGROECOLOGIA: CONCEITOS E PRINCÍPIOS. A TRANSIÇÃO AGROECOLÓGICA. AGRICULTURA DE BASE ECOLÓGICA. A IMPORTÂNCIA DA MATÉRIA ORGÂNICA NO SOLO. FORMAS DE MANEJO VISANDO O AUMENTO DA BIODIVERSIDADE DO SOLO E RELAÇÕES PLANTA - MICRO - ORGANISMOS. RELAÇÕES DA FAMÍLIAS AGRICULTORAS COM A NATUREZA.				
<b>ZO333- AMBIENTES CORALINOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ZO340				
ZO340- BIOLOGIA ANIMAL I					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	AMBIENTE CORALINOS: CARACTERÍSTICAS, USOS E IMPACTOS ASSOCIADOS.				
<b>ZO394- ANÁLISE DA BIODIVERSIDADE</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	MÉTODOS DE ANÁLISE PARA ESTUDOS DE DIVERSIDADE, INCLUINDO ANÁLISES UNI E BIVARIADAS.				
<b>BQ324- APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS DE BIOMOLÉCULAS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	FORNECER AO ALUNO CONHECIMENTO DOS FUNDAMENTOS BIOQUÍMICOS DE PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS. PROPORCIONAR AO ALUNO UMA VISÃO DO EMPREGO DE BIOMOLÉCULAS EM TECNOLOGIAS MODERNAS E DE GRANDE RELEVÂNCIA ATUAL. PROMOVER UMA DISCUSSÃO ATUALIZADA E CRÍTICA DAS PERSPECTIVAS MUNDIAIS NA ERA DA BIOTECNOLOGIA DO PONTO DE VISTA SÓCIO-ECONÔMICO-AMBIENTAL.				
<b>ZO392- AQUICULTURA ORGÂNICA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	PROJETOS DE AQUICULTURA ORGÂNICA. CULTIVOS DE ORGANISMOS AQUÁTICOS, COM ÊNFASE NAS ESPÉCIES NATIVAS. SITUAÇÃO ATUAL DA AQUICULTURA ORGÂNICA NO BRASIL. IMPACTOS E BENEFÍCIOS. MANEJO. DESPESCAS, COMERCIALIZAÇÃO E BENEFICIAMENTO.				
<b>ZO358- ARTRÓPODES - SAÚDE E AMBIENTE URBANO</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CONHECIMENTO SOBRE A INTER-RELAÇÃO ENTRE AS ALTERAÇÕES AMBIENTAIS E DIFERENTES ASPECTOS DA SAÚDE PÚBLICA COMO PROLIFERAÇÃO DE VETORES E AUMENTO DE DOENÇAS VEICULADAS POR ARTRÓPODES.				
<b>AT271- BIODEGRADAÇÃO</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CONHECIMENTOS BÁSICOS DE BIODEGRADAÇÃO, ASPECTOS: MICROBIOLÓGICO, QUÍMICO, AMBIENTAL E TECNOLÓGICO.				
<b>BR246- BIOFÍSICA AMBIENTAL</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	COMPONENTES CLIMÁTICOS DA BIOSFERA; CONDICIONANTES FÍSICOS AMBIENTAIS: TEMPERATURA, RADIAÇÕES; AQUECIMENTO GLOBAL: EFEITO ESTUFA; PERTURBAÇÕES DE ECOSISTEMAS POLUENTES FÍSICOS E FÍSICO-QUÍMICOS; MECANISMOS FÍSICOS DE DESPOLUIÇÃO AMBIENTAL; MEDIDAS DE PREVENÇÃO: NORMAS DE SEGURANÇA; IMPACTO AMBIENTAL ESTRUTURAS PRODUTIVAS DO PONTO DE VISTA FÍSICO.				
<b>BO385- BIOGEOGRAFIA HISTÓRICA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CONCEITO DE ÁREAS DE ENDESMISMO E BIOGEOGRÁFICA DE VICARIÂNCIA, MÉTODOS E APLICAÇÕES DE PAN-BIOGEOGRAFIA, ANÁLISE DE PACIMÔNIA DE ENDEMICIDADE, BIOGEOGRAFIA CLADÍSTICA, DATAÇÃO E FILOGEOGRAFIA.				
<b>BQ323- BIOLOGIA DA REPRODUÇÃO ANIMAL</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	O OBJETIVO É AUMENTAR A COMPREENÇÃO DO FUNCIONAMENTO REPRODUTIVO DE AVES E MAMÍFEROS, VISUALIZAR A APLICAÇÃO DO CONHECIMENTO BÁSICO NAS FUTURAS ÁREAS DE ATUAÇÃO DOS ALUNOS COMO POR EXEMPLO NA ÁREA DE CONSERVAÇÃO DE RECURSOS GENÉTICOS, REPRODUÇÃO ASSISTIDA, MONITORAMENTO E MANEJO DE ANIMAIS EM DIFERENTES AMBIENTES. TAMBÉM, ESTA DISCIPLINA OPORTUNIZA APLICAÇÃO EM ATIVIDADES DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO. TÓPICOS ESPECIAIS RELACIONADOS À EFEITO AMBIENTAIS SOBRE A EFICIÊNCIA REPRODUTIVA DAS ESPÉCIES TAMBÉM FAZEM PARTE DO PROGRAMA.				
<b>ZO355- BIOLOGIA EVOLUTIVA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CONCEITOS BÁSICOS DA BIOLOGIA EVOLUTIVA; OS PRINCIPAIS EVENTOS DA HISTÓRIA DA VIDA E OS PADRÕES E				



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS- ÊNFASE C. AMBIENTAIS

DATA: 25/3/2019

Perfil: 5302-1

## Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
PROCESSOS OBSERVADOS NA NATUREZA; OS PRINCIPAIS TÓPICOS RELACIONADOS AO ESTUDO DA EVOLUÇÃO, PROCESSOS DE FORMAÇÃO E EVOLUÇÃO DA DIVERSIDADE BIOLÓGICA.					
<b>BQ325- BIOQUÍMICA E TECNOLOGIA AMBIENTAL</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	FORNECER AO ALUNO O CONHECIMENTO DOS FUNDAMENTOS BIOQUÍMICOS DE PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS LIGADOS À TECNOLOGIA AMBIENTAL (EX.: BIORREMEDIÇÃO, BIODEGRADAÇÃO, TRATAMENTO DE EFLUENTES E ÁGUAS RESIDUÁRIAS, PROCESSOS DE CONVERSÃO DE BIOMASSA EM ENERGIA ETC.). PROPORCIONAR AO ALUNO UMA VISÃO DAS TECNOLOGIAS AMBIENTAIS MAIS MODERNAS E RELEVANTES. PROMOVER UMA DISCUSSÃO ATUALIZADA E CRÍTICA DAS PERSPECTIVAS MUNDIAIS NA ERA DA BIOTECNOLOGIA DO PONTO DE VISTA SÓCIO-ECONÔMICO-AMBIENTAL.				
<b>ZO386- CNIDARIA E MEIO AMBIENTE</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CNIDIÁRIOS E SUA IMPORTÂNCIA NO MEIO AMBIENTE COMO: BIOINDICADORES DE HIDROCARBURETOS, EXCESSO DE SEDIMENTOS, MUDANÇAS CLIMÁTICAS, ENTRE OUTROS, ALÉM DE SUA CONTRIBUIÇÃO MÉDICO-FARMACOLÓGICA.				
<b>ZO352- CONSULTORIA - RELATÓRIOS AMBIENTAIS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	REALIZAÇÃO DE CONSULTORIAS, VERIFICAÇÃO DO AMBIENTE; ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS AMBIENTAIS; MEDIDAS MITIGADORAS.				
<b>BO348- DIVERSIDADE DAS PLANTAS COM FLORES</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: BO338				
BO338- BIOLOGIA VEGETAL II					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	ESTUDO DA DIVERSIDADE DAS MAGNOLIOPHYTHA (PLANTAS COM FLORES), CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E RECONHECIMENTO DE FAMÍLIAS E GÊNEROS REPRESENTATIVOS DA FLORA REGIONAL; ELABORAÇÃO DE CHAVES DE IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÕES.				
<b>ZO334- ECOLOGIA DE PRAIA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	DEFINIÇÃO DE PRAIA; INTRODUÇÃO AO AMBIENTE DE PRAIA COMO ECOSSISTEMA; CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS, SEDIMENTOLÓGICAS E MORFODINÂMICAS DE AMBIENTES DE PRAIA; CARACTERIZAÇÃO E ESTRUTURA DAS COMUNIDADES BIOLÓGICAS EM PRAIAS ARENOSAS; ZONACAO E MIGRAÇÕES; ADAPTAÇÕES AO AMBIENTE DE PRAIA; INTRODUÇÃO ÀS TÉCNICAS DE ESTUDO DE PRAIAS ARENOSAS.				
<b>ZO393- ECOLOGIA NÚMERICA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	DIMENSIONAMENTO AMOSTRAL; COEFICIENTES DE ASSOCIAÇÃO; MÉTODOS DE ORDENAÇÃO; ANÁLISE DISCRIMINANTE MÚLTIPLA.				
<b>BO351- ECOPEDAGOGIA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	AS FASES DO DESENVOLVIMENTO HUMANO. O EDUCADOR E SUA AUTO-EDUCAÇÃO. A EDUCAÇÃO PARA A CIDADANIA PLANETÁRIA. CULTURA DA SUSTENTABILIDADE. ECOPEDAGOGIA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL. CORRENTES PEDAGÓGICAS SUSTENTÁVEIS E SOLIDÁRIAS. A PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE A MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA. CONSTRUÇÃO DE NOVOS PARADIGMAS NA EDUCAÇÃO. ECOPSIKOLOGIA. TRANSDICIPLINARIEDADE.				
<b>CG620- EVOLUCAO DAS PAISAGENS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	Conceitos de paisagem Unidades de paisagem e Geossistemas. Análise morfoestrutural e morfoclimática de paisagens. Relações clima-solo-plantas na análise integrada de paisagens. Impactos ambientais advindos da ocupação humana das paisagens. Dinâmica atual de paisagens.				
<b>AT290- FERRAMENTAS MOLECULARES APLICADAS ÀS CIÊNCIAS AMBIENTAIS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	A DISCIPLINA PROPÕE REVISAR OS CONCEITOS BÁSICOS DE BIOLOGIA MOLECULAR E INTRODUIR A APLICAÇÃO DE SUAS FERRAMENTAS NAS DIVERSAS ANÁLISES DO MEIO AMBIENTE.				
<b>ZO354- FUNDAMENTOS DE ECOTOXICOLOGIA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	INTRODUZIR OS CONCEITOS BÁSICOS DE TOXICOLOGIA NO CONTEXTO AMBIENTAL, COM ABORDAGEM DAS BASES BIOLÓGICAS DE DIFERENTES TIPOS DE BIOMARCADORES E BIOINDICADORES UTILIZADOS EM ECOTOXICOLOGIA, ENFOCANDO SUAS APLICAÇÕES E LIMITAÇÕES.				
<b>BR264- FUNDAMENTOS DE SOLOS APLICADO AS CIÊNCIAS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS- ÊNFASE C. AMBIENTAIS

DATA: 25/3/2019

Perfil: 5302-1

## Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
<b>AMBIENTAIS</b>					
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	NESTA DISCIPLINA SERÃO ABORDADOS ASPECTOS RELACIONADOS AOS PRINCÍPIOS BÁSICOS E CONCEITOS DO SOLO, VISANDO ENTENDE-LO COMO PARTE DOS SISTEMAS NATURAIS QUE COMPÕEM O AMBIENTE GLOBAL E A IMPORTÂNCIA DO SEU MANEJO ADEQUADO PARA A QUALIDADE AMBIENTAL. SERÃO DISCUTIDOS OS PRINCIPAIS FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DO SOLO, ENFATIZANDO OS FATORES DE FORMAÇÃO DO SOLO, CLASSES GERAIS DE SOLO DO BRASIL, AS PRINCIPAIS PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DOS SOLOS TROPICAIS E SEUS IMPACTOS NA PRODUTIVIDADE VEGETAL; SERÁ TRATADO O SOLO COMO ECOSISTEMA, ABORDANDO A BIOLOGIA DO SOLO, FERTILIDADE DO SOLO E SUA RELAÇÃO COM O MANEJO SUSTENTÁVEL DE FLORESTAS E DE UMA AGRICULTURA GERADORA DE MENOS IMPACTOS AMBIENTAIS. ALÉM DISSO, SERÃO ABORDADOS ASPECTOS RELACIONADOS AO SOLO COMO MEIO DE DESCARTE DE RESÍDUOS E SUA CONSEQUENTE POLUIÇÃO POR RESÍDUOS INDUSTRIAIS E AGRÍCOLAS.				
<b>ML316- FUNGOS DE INTERESSE ECONÔMICO E ECOLÓGICO</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ML205				
ML205- MICROBIOLOGIA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	FUNGOS SAPRÓBIOS E PARASITAS BENÉFICOS E MALÉFICOS PARA OS DEMAIS SERES VIVOS E O AMBIENTE; FUNGOS SIMBIOTES E COMENSAIS E IMPORTÂNCIA DOS FUNGOS PARA OS SERES HUMANOS.				
<b>ML315- FUNGOS LIQUENIZADOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ML205				
ML205- MICROBIOLOGIA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CARACTERES TAXONÔMICOS, SISTEMÁTICA E CLASSIFICAÇÃO DOS FUNGOS LIQUENIZADOS; CARACTERIZAÇÃO DO FOTOBIONTE E SUA RELAÇÃO COM O MICOBIONTE; TÉCNICAS DE COLETA, CONSERVAÇÃO E HERBORIZAÇÃO; ECOLOGIA E DISTRIBUIÇÃO; BIOINDICAÇÃO E BIOMONITORAMENTO DA QUALIDADE DE AR; USO DE LIQUENS NA ALIMENTAÇÃO, COMO CORANTES E NA PERFUMARIA; COMPOSTOS LIQUENICOS PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS; ATIVIDADES ANTIBACTERIANA E ANTITUMORAL.				
<b>CG621- GEOMORFOLOGIA DE AMBIENTES UMIDOS SEMI-ARIDOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	Noções sobre sistemas e domínios morfoclimáticos. Os ambientes tropicais úmidos: características e morfogênese do relevo terrestre. Problemas ambientais das áreas tropicais úmidas. Os ambientes secos, características e morfogênese do relevo terrestre. Unidade geambientais do semi árido nordestino.				
<b>HE233- HISTOLOGIA COMPARADA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	ESTUDO COMPARATIVO DA MORFOLOGIA E HISTOFISIOLOGIA DOS SISTEMAS NAS DIFERENTES CLASSES DE VERTEBRADOS. PREPARAÇÃO DE MATERIAL BIOLÓGICO PARA OBSERVAÇÃO EM MICROSCOPIA DE LUZ.				
<b>LE716- INTRODUÇÃO A LIBRAS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	REFLEXÃO SOBRE OS ASPECTOS HISTÓRICOS DA INCLUSÃO DAS PESSOAS SURDAS NA SOCIEDADE EM GERAL E NA ESCOLA; A LIBRAS COMO LÍNGUA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL EM CONTEXTO DE COMUNICAÇÃO ENTRE PESSOAS SURDAS E COMO SEGUNDA LÍNGUA. ESTRUTURA LINGÜÍSTICA E GRAMATICAL DE LIBRAS. ESPECIFICIDADES DA ESCRITA DO ALUNO SURDO. NA PRODUÇÃO DE TEXTO EM LÍNGUA PORTUGUESA. O INTÉRPRETE E A INTERPRETAÇÃO COMO FATOR DE INCLUSÃO E ACESSO EDUCACIONAL PARA OS ALUNOS SURDOS OU COM BAIXA AUDIÇÃO.				
<b>BO384- INTRODUÇÃO À LÓGICA: MODOS DE PENSAR NA CIÊNCIA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	DISCUTIR E ARGUMENTAR NO DEBATE CIENTÍFICO; CONHECER DE LÓGICA; SABER AVALIAR UM ARGUMENTO VÁLIDO OU INVÁLIDO, CORRETO OU INCORRETO, SEGUNDO AS LEIS DO PENSAMENTO.				
<b>BR268- MANEJO E CONSERVAÇÃO DE SOLOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	O MANEJO E A CONSERVAÇÃO DE SOLOS NO BRASIL. FUNDAMENTOS BÁSICOS PARA O MANEJO E A CONSERVAÇÃO DO SOLO E ÁGUA E PRESERVAÇÃO AMBIENTAL. CONCEITOS DE HIDROLOGIA APLICADA À CONSERVAÇÃO DE SOLOS E MEIO AMBIENTE. EROSIÃO DO SOLO, DEGRADAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DO SOLO. MANEJO DE SOLOS TROPICAIS. CONTROLE DA EROSIÃO.				
<b>OC413- MONITORAMENTO AMBIENTES AQUÁTICOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	Capacitar o aluno para proceder o monitoramento dos ambientes aquáticos, através de diversos parâmetros físico-químicos de análise, como também a análise de traços em tecido biológico e em sedimentos presentes no referido ambiente.				
<b>BO349- PAISAGISMO NATURAL</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: BO338				
BO338- BIOLOGIA VEGETAL II					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS- ÊNFASE C. AMBIENTAIS

DATA: 25/3/2019

Perfil: 5302-1

**Relatório Perfil Curricular**

<b>SEM PERIODIZAÇÃO</b>					
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>TIPO</b>	<b>CH TEÓRICA</b>	<b>CH PRÁTICA</b>	<b>CH TOTAL</b>	<b>CRÉDITOS</b>
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	ESTUDO DE ESPÉCIES NATIVAS ORNAMENTAIS PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE JARDINS QUE TENTAM RECRIAR A PAISAGEM NATURAL.				
<b>ZO356- SISTEMÁTICA E BINOMIA DE INSETOS</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>2.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	CONHECIMENTO DOS PRINCIPAIS GRUPOS DAS ORDENS DE INSETOS HOLOMETÁBOLOS, COM ÊNFASE EM COMPORTAMENTO, MORFOLOGIA EXTERNA E INTERNA, IDENTIFICAÇÃO E MÉTODOS DE COLETA, CRIAÇÃO E PRESERVAÇÃO.				
<b>BO347- TEMAS EM ECOLOGIA</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	APRESENTAR E DISCUTIR TEMAS RELEVANTES E ESSENCIAIS PARA A FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS EM ECOLOGIA DE MANEIRA A PERMITIR TREINAMENTO DIDÁTICO, SISTEMATIZAÇÃO DO CONHECIMENTO E AUTONOMIA INTELECTUAL, FAVORECENDO A RELAÇÃO CONHECIMENTO-PESQUISA-ENSINO.				
<b>ZO353- UNIDADES DE CONSERVAÇÃO</b>	<b>ELETIVO</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>
<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>CO-REQUISITO:</b>	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
<b>REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:</b>	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
<b>EMENTA:</b>	UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E SEUS ASPECTOS LEGAIS, PROTEÇÃO, USO SUSTENTÁVEL, O EXERCÍCIO DA PROFISSÃO.				

<b>OBSERVAÇÃO PERFIL:</b>	CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO É 3.330 HORAS DISTRIBUÍDA DA SEGUINTE FORMA: O ALUNO CURSARÁ 2.820 HORAS EM COMPONENTES OBRIGATORIOS E 510 HORAS COMPONENTES ELETIVOS LIVRES EM QUALQUER CURSO NO ÂMBITO DA UFPE OU EM OUTRAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR COM A APROVAÇÃO DO COLEGIADO DO CURSO OU EM ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE MONITORIA, EXTENSÃO E INICIAÇÃO CIENTÍFICA.
---------------------------	---