



INTERESSADA: UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO (UPE)
ASSUNTO: RENOVAÇÃO DE RECONHECIMENTO DO CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS *CAMPUS SANTO AMARO*
RELATORA: CONSELHEIRA SHIRLEY CRISTINA LACERDA MALTA
PROCESSO Nº: 0040608311.000013/2022-83

*PUBLICAÇÃO DOE: 08/12/2022 pela
Portaria SEE nº 5901 de 07/12/2022.*

PARECER CEE/PE Nº 134/2022-CES

APROVADO PELO PLENÁRIO EM 16/11/2022.

1 RELATÓRIO

A Reitora da Universidade de Pernambuco (UPE), por meio do Ofício de nº 358/2022 - GABR/UPE, datado de 02/05/2022, solicita ao Conselho Estadual de Educação a Renovação de Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas, ofertado no Instituto de Ciências Biológicas (ICB), lotado no *Campus* Santo Amaro.

Cumprindo o disposto na Resolução CEE/PE nº 01/2017, o Processo foi protocolado neste Conselho em 29/10/2020, tendo sido instruído com os seguintes documentos:

- Ofício dirigido ao Presidente do CEE/PE;
- Ato de Criação da Mantenedora e de suas Reformas;
- Estatuto da Mantenedora;
- Regimento da Universidade de Pernambuco (UPE);
- Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) (2019-2023);
- Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);
- Certidões Negativas de Débitos para com a Seguridade Social e com o Fundo de Garantia de Tempo de Serviço (FGTS);
- Identificação dos Dirigentes da Universidade de Pernambuco;
- Plano de Cargos de Carreira Docente e Técnico-Administrativo da UPE;
- Política de Qualificação Docente e Técnico-Administrativo;
- Alvará de Localização e Funcionamento - Condicionado, com validade até 19/06/2022;
- Ofício nº 470/2022 GAB/SEPUL- Declaração da Secretaria de Mobilidade e Controle Urbano da Prefeitura da Cidade do Recife de 28 de junho de 2022, declarando que o Instituto de Ciência Bilógicas (ICB), localizada à Rua Arnóbio Marques, 110 – Santo Amaro, nesta cidade, preenche os requisitos necessários no que tange à isenção de Alvará de Localização e Funcionamento com base no disposto no §2º, do art. 1º, da Lei Municipal de Nº 17.982/2014;
- Parecer PGE nº 0438/2022 (Ementa. Direito Administrativo. Isenção de apresentação de Alvará de Funcionamento e Localização por parte das Unidades da Fundação Universidade de Pernambuco UPE localizadas no Município do Recife, diante do previsto no § 2º, do art. 1º, da Lei Municipal do Recife nº 17.892/2014);
- Declaração de Acessibilidade, nos termos da Lei Federal nº 10.098/2000;
- Ato de Recredenciamento Institucional (Parecer CEE/PE nº 135/2021-CES de 24/11/2021 - Publicado no Diário Oficial do Estado - DOE de de 04/12/2021 pela Portaria SEE nº 6171 de 03/12/2021);
- Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas;

- Relatório da Evolução do Projeto Autorizado;
- Relatório da Política de Qualificação Docente;
- Relatório de Autoavaliação Institucional da Universidade de Pernambuco – UPE;
- Resultado das Avaliações Externas – ENADE;
- Renovação de Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas *Campus* Santo Amaro (Parecer CEE/PE nº 049/2021-CES, aprovado pelo plenário em 07/07/2021, publicado no DOE de 25/08/2021 pela Portaria SEE nº 4219 de 24/08/2021);
- Relatório da Comissão de Verificação *in loco*.

O pedido originou o Processo nº 0040608311.000013/2022-83, que foi distribuído a esta Relatoria em 11/05/2022. Após análise da regularidade formal do Processo, esta Relatoria solicitou à Presidência do CEE/PE, em 16/05/2022, a nomeação da Comissão de Verificação, *in loco*, das condições de oferta do curso.

A Comissão foi nomeada pela Portaria CEE/PE nº 20/2022 de 10/06/2022, tendo sido constituída pelas especialistas Prof^ª Sueli Tavares de Souza Silva com Doutorado em Ciência de Materiais, Mestrado em Oceanografia Biológica e Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas, tendo realizado os referidos cursos na Universidade Federal de Pernambuco, presidente da comissão, e pela Prof^ª. Falba Bernadete Ramo dos Anjos com Doutorado em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará e Mestrado em Fisiologia pela Universidade Federal de Pernambuco e por Shirley Cristina Lacerda Malta, representando o Conselho Estadual de Educação (CEE/PE).

A Comissão realizou a visita *in loco* no dia 22/07/2022 e o Relatório de Avaliação das Condições da Oferta do Curso e a avaliação das condições institucionais do Instituto de Ciências Biológicas (ICB) /Universidade de Pernambuco (UPE), *Campus* Santo Amaro do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas tomou como base o Instrumento de Avaliação de Cursos Superiores no âmbito do Sistema de Ensino do Estado de Pernambuco, as Diretrizes Curriculares Nacionais, além da Resolução CEE/PE nº 1/2017, as legislações específicas, os documentos acostados ao Processo e o Relatório da Comissão de Verificação da Oferta do Curso, anexado ao Processo em 19/08/2022.

2 ANÁLISE

A Universidade de Pernambuco (UPE), criada e mantida pelo Estado de Pernambuco, teve seu último Ato de Recredenciamento Institucional autorizado pelo Parecer deste Conselho Estadual de Educação (CEE/PE) nº 135/2021-CES de 24/11/2021 - Publicado no Diário Oficial do Estado (DOE) de de 04/12/2021 pela Portaria SEE nº 6171 de 03/12/2021.

O Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas (CBCB) foi autorizado a funcionar pelo Conselho Universitário através da Resolução CONSUN nº 005/98 em 1998. Após um ano e meio de preparação das condições de funcionamento, o Curso iniciou no ano letivo de 2000, e obteve o primeiro reconhecimento pelo Conselho Estadual de Educação de Pernambuco por meio do Parecer CEE/PE nº 80/2004-CES, aprovado pelo plenário em 31/08/2004, autorizado pela Portaria SEDUC nº 4776 de 14/09/2004, publicada no DOE em 15/09/2004.

O Instituto de Ciências Biológicas (ICB) foi criado em fevereiro de 1976 e está inserido no *Campus* Santo Amaro, integrando o complexo *multicampi* da Universidade de Pernambuco, que é formado por 15 unidades de ensino distribuídas por todo o Estado de Pernambuco.

O Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas teve sua Renovação de Reconhecimento pelo Conselho Estadual de Educação por força do Parecer CEE/PE nº

049/2021-CES, aprovado pelo plenário em 07/07/2021, publicado no DOE de 25/08/2021 pela Portaria SEE nº 4219 de 24/08/2021.

Na avaliação realizada pelo Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (ENADE), o Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas da UPE do *Campus* Santo Amaro, atingiu no desempenho geral uma média de 2,8491 (faixa 3).

2.1 Instalações físicas

As salas de aula são climatizadas e aparelhadas com recursos audiovisuais tais como: projetor multimídia, computador, amplificador de som e microfone. Os laboratórios para aulas práticas são equipados atendendo as demandas de cada componente curricular específico.

A infraestrutura é composta pela sala de direção, secretaria, dos professores, coordenação de graduação, escolaridade, almoxarifado, dois laboratórios de informática que apresentam, em média, 8 (oito) computadores, possibilitando o acesso ao Portal de Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) e outros portais para pesquisa *on line*, um mini auditório, com área de 27,30 cm³ equipado com computador, projetor de multimídia, câmera e monitor para vídeo conferência e 24 (vinte quatro) laboratórios para aulas práticas na área de Ciências Biológicas, entre outro, como discriminado no quadro abaixo:

Quadro 1 – Listagem de Laboratórios para a área de Ciências Biológicas

Laboratório de Microscopia I
Laboratório de Microscopia II
Laboratório de Biofísica
Laboratório de Apoio
Laboratório de Manipulação e Preparo de Soluções
Laboratório de Biodiversidade e Genética de Insetos
Laboratório de Etnoecologia e Ecologia de Peixes Tropicais
Laboratório de Biologia Marinha
Laboratório de Biologia Vegetal
Laboratório de Biologia Celular
Laboratório de Parasitologia e Micologia
Laboratório de Identificação Humana e Extração do DNA
Laboratório de Microbiologia/Biologia Molecular
Laboratório de Pesquisa-Processos e Produtos Biotecnológicos
Laboratório de Resistência Microbiana
Laboratório de Pesquisa em Biologia Molecular de Vírus
Laboratório de Tecnologia Micorrízica
Laboratório de Anatomia Humana I
Laboratório de Anatomia Humana II
Laboratório de Anatomia Comparada
Laboratório de Histologia e Embriologia
Laboratório de Semeio e Diagnóstico Bacteriológico
Laboratório de Preparação de Meios de Cultura
Laboratório de Modelagem de Sistemas Biológicos
Laboratório de Esterelização
Laboratório de Bioprocessos

Laboratório de Clonagem
Laboratório de Nanopartículas e Biossensores
Laboratório de de Fisiologia Vegetal
Laboratório de Ecologia de Plâncton
Casa de Vegetação

2.2 Biblioteca

A UPE possui um sistema de Bibliotecas Setoriais coordenado pelo Núcleo de Gestão de Bibliotecas e Documentação (NBID). Este núcleo tem a função de gerir as 12 bibliotecas da Instituição de Ensino Superior (IES).

Estas têm convênio de acesso ao Portal de Periódicos da Capes e, recentemente, adquiriu assinatura do Portal de Pesquisa da UPE, através da empresa Dotlib, uma aquisição da Faculdade de Ciências Médicas (FCM) junto com NBID (<http://upe.dotlib.com.br>). Todas as bibliotecas da área de saúde são participantes da Rede Virtual Health Library (VHL = BVS). As Teses e Dissertações defendidas na UPE são indexadas na Biblioteca Digital de Teses e Dissertações (BDTD) (www.btdt.upe.br), pelo convênio Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT) - BDTD/UPE. Além destes convênios, a UPE oferece acesso ao MedicinaNet da área de saúde e mantém convênio com o Ministério da Saúde - BiblioSUS e Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)/ Sistema Brasileiro de Documentação e Informação Desportiva (SIBRADID).

A Biblioteca oferece acesso aos Livros Eletrônicos com as bases de dados Atheneu, Medicinanet, Ovid, cópias dos artigos científicos através da Biblioteca Virtual de Saúde (BIREME), empréstimo domiciliar (informatizado) e entre Bibliotecas (UPE e outras IES); terminal de consulta ao acervo (informatizado); sala de estudo em grupo; cabines de estudo individuais; ambiente climatizado; serviço de assistência ao usuário; normatização; catalogação de publicações; acesso à internet; feira anual de livros usados; palestras e orientações para utilização dos serviços das Bibliotecas da UPE e outras IES; orientação e palestras sobre o uso de sites de pesquisa e utilização da internet; atendimento a pedido de artigos de periódicos pela BIREME.

O Instituto de Ciências Biológicas (ICB) vem utilizando a Biblioteca Central Professor Oliveira Lima da UPE, situada no *Campus* de Santo Amaro. Parte do acervo da Biblioteca Central, assim como os servidores, foram incorporados à Biblioteca Professor Milton Lins da Faculdade de Ciências Médicas (FCM), aberta ao público das 07:30h às 18:00h, que além de atender os usuários do ciclo profissional do Curso de Medicina, passou a centralizar o atendimento dos alunos do Ciclo Básico dos cursos da área de Saúde da UPE - *Campus* Santo Amaro (Medicina, Odontologia, Enfermagem, Educação Física e Ciências Biológicas).

Área Física - A Biblioteca apresenta uma área total de 279,22 m², que é distribuída em diferentes espaços, conforme discriminado no quadro abaixo.

Quadro 2- Distribuição da área da Biblioteca

SETOR	ÁREA (M ²)
Sala Administrativa	8,84
Sala de Processos Técnicos	19,50
Sala de Estudo em Grupo	56,40
Sala do Acervo Geral	39,00
Sala de Leitura	98,37
Sala de Estudo em Grupo	24,45

Circulação (corredor)	47,06
Banheiros	24,60
Área Total	279,22

O quadro abaixo apresenta o acervo bibliográfico presente na Biblioteca Prof. Milton Lins.

Quadro 3 – Acervo Bibliográfico

ACERVO	TÍTULOS	VOLUME
Livros	1.622	4.806
Folhetos	230	339
Publicações Científicas	61	64
Teses	306	321
Referências	83	257
Periódicos	62	1.442
TOTAL	2.364	7.224

2.3 Projeto Político Pedagógico (PPC)

O Projeto Político Pedagógico está orientado pelas Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de graduação em Ciências Biológicas, em consonância com o Parecer CNE/CES nº 1.301/2001, com a Resolução CNE/CES nº 4, de 6 de abril de 2009, Resolução CNE/CES nº 7 de 18 de dezembro de 2018 e Resolução CNE/CES nº 7 de 11 de março de 2002.

Quanto a forma de ingresso no Curso, a UPE participa do processo seletivo Exame Nacional do Ensino Médio/ Sistema de Seleção Unificada (ENEM/SISU). Outra forma de ingresso é por meio de mobilidade acadêmica interna e externa de aluno de outro curso de Bacharelado em Ciências Biológicas ou de área afim, da própria Universidade ou de outra Instituição de Ensino Superior (IES), mediante existência de vaga divulgada em edital de mobilidade externa para o curso do ICB. Há, também, processo seletivo simplificado de mobilidade interna para alunos de cursos de graduação nas modalidades Bacharelado em Ciências Biológicas da UPE, iguais ou afins.

A avaliação de aprendizagem será feita pelo sistema decimal de notas de 0,0 (zero) a 10,0 (dez), sendo 7,0 (sete) a nota mínima para aprovação por média e 5,0 (cinco) a nota mínima para aprovação final. A Educação em Direitos Humanos (Resolução CNE/CP nº 1, de 30 de maio de 2012) e a Educação Ambiental e Sustentabilidade (Resolução nº 2, de 15 de junho de 2012) serão trabalhadas de forma transversal e interdisciplinar em toda proposta pedagógica do Curso.

O Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas Modalidade Presencial apresenta uma carga horária total de 3.485 (três mil, oitocentos e oitenta e cinco) horas, distribuídas em 8 semestres. Desse total, 3.090 horas são destinadas para as disciplinas obrigatórias, 195 horas para as eletivas, 120 horas para atividades complementares e 80 horas para atividades Curriculares de Extensão.

O Curso é constituído por um total de 78 Componentes Curriculares, sendo que quarenta e oito (48) pertencem ao Grupo da Formação Comum, as obrigatórias, e 30, ao grupo da Formação Específica, são elas as Ênfases Curriculares e o Estágio Supervisionado Obrigatório. A Formação Comum, corresponde aos três (03) primeiros anos, que equivale a um total de 06 semestres, 12 períodos; enquanto o grupo da Formação Específica, compreendendo as Ênfases Curriculares e o Estágio Supervisionado Obrigatório no qual o estudante irá escolher dentre esse grupo, qual a linha de pesquisa irá trilhar para realizar sua monografia.

A Matriz Curricular atual está de acordo com as Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de graduação em Ciências Biológicas e encontra-se constituída por: Componentes Curriculares da Formação Comum (Disciplinas Obrigatórias); Componentes Curriculares da Formação Específica (Ênfases Curriculares e o Estágio Supervisionado Obrigatório); Componentes Curriculares da Formação Complementar (Disciplinas Eletivas e Atividades Complementares); Atividades Curriculares de Extensão e Trabalho de Conclusão de Curso. Abaixo segue as Matrizes Curriculares vivenciada e proposta:

Quadro 4 - MATRIZ CURRICULAR VIVENCIADA
Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas
(Parecer CEE/PE nº 049/2021-CES)

1º PERÍODO

Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
CM01212	Anatomia Humana	O			30	30	60	4
DB07444	Biogeografia	O			30	-	30	2
DB07456	DCExt Biologia Celular	DCExt			30	30	60	4
DB07445	Fundamentos das Ciências Sociais e Comportamentais	O			45	-	45	3
DB07446	Fundamentos de Sistemática	O			30	-	30	2
DB07447	Matemática para Biólogos	O			30	-	30	2
DB01302	Protistas	O			45	-	45	3
DB07448	Química Experimental	O			15	15	30	2
DB07449	Zoologia dos Invertebrados I	O			30	45	75	5
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
Total							405	

2º PERÍODO

Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DP02401	Bioestatística	O			40	20	60	4
DB07450	Bioética/Ética Profissional	O			30	-	30	2
CF07444	Bioquímica Celular	O			30	30	60	4
DB07451	Física para Biólogos	O			30	-	30	2
DB07452	Genética Geral	O			40	20	60	4
DP07408	DCExt Microbiologia	DCExt	DB07456		30	30	60	4
DB07453	Morfologia Vegetal	O			15	30	45	3
DB07415	Zoologia dos Invertebrados II	O	DB07449		30	45	75	5
	Eletivas	E			-	-	var.	
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
Total							420	

3º PERÍODO

Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DB07454	Anatomia Vegetal	O			30	30	60	4
CF02210	Biofísica	O			30	30	60	4
CF07443	Bioquímica Fisiológica	O	CF07444		30	15	45	3
DB04216	Ecologia Geral	O			30	30	60	4
DB07455	Genética Molecular	O	CF07444		40	20	60	4
CM06236	Histologia	O	DB07456		15	30	45	3
DB03214	Zoologia dos Vertebrados I	O	DB07415		30	30	60	4
	Eletivas	E			-	-	var.	
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
Total							390	

4º PERÍODO

Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCEExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DB01114	Citogenética	O	DB07452		15	30	45	3
DB05110	Ecologia de Comunidades	O	DB04216		15	30	45	3
CM04111	Embriologia	O	CM06236		15	30	45	3
CF04213	Fisiologia Humana	O			30	30	60	4
DB07461	Fisiologia Vegetal	O	DB07454		30	45	75	5
DB04300	DCEExt Fundamentos de Geologia	DCEExt			45	-	45	3
DB03200	Metodologia Científica	O			45	-	45	3
DB04214	Zoologia dos Vertebrados II	O	DB03214		30	30	60	4
	Eletivas	E			-	-	var.	
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
Total							420	

Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCEExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
CF05212	Fisiologia Animal	O	DB04214		30	30	60	4
DB07462	Genética de Populações e Evolução	O	DB07455		30	15	45	3
DP07428	Imunologia Geral	O	CF07444		15	30	45	3
DP07429	Micologia Geral	O			15	30	45	3
DB05300	Paleontologia	O	DB04300		45	-	45	3
DP07430	Parasitologia	O			30	30	60	4
DB07463	Poluição Ambiental	O	DB04216		15	15	30	2
DB07464	Sistemática Vegetal I	O	DB07446		15	30	45	3
	Eletivas	E			-	-	var.	
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
Total							375	

6º PERÍODO

Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCEExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DB07465	Biodiversidade e Conservação	O	DB05110		30	-	30	2
DB07466	Conceitos e Fundamentos de Biotecnologia	O			30	30	60	4
DB07211	DCEExt Educação Ambiental	DCEExt	DB04216		30	30	60	4
DB07467	Genética da Conservação	O	DB07462		30	-	30	2
DB07468	Legislação Profissional do Biólogo	O			30	-	30	2
DB07469	Políticas Públicas e Desenvolvimento Sustentável	O			30	-	30	2
DB07470	DCEExt Saúde Coletiva	DCEExt			30	15	45	3
DB07471	Sistemática Vegetal II	O	DB07464		30	45	75	5
	Eletivas	E			-	-	var.	
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
	Disciplinas Específicas por Ênfases							
	Ênfase Saúde*							
CF07211	Hematologia	O			30	30	60	4
	Ênfase Meio Ambiente*							
DB06212	Planejamento Ambiental	O			30	30	60	4
	Ênfase Biotecnologia*							
DB07472	Processamento e Controle de Qualidade de Alimentos	O			30	30	60	4
Total							420	

7º PERÍODO - ÊNFASE BIOTECNOLOGIA

Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCEExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DB07473	Biosseparação	O	DB07447		15	30	45	3
DB07474	Tecnologia Ambiental	O	DB07463		30	15	45	3
DB07475	Tecnologia Microbiana e Enzimática	O	DP07408/ CF07444		30	45	75	5
	Eletivas	E			-	-	var.	
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
Total							165	

7º PERÍODO - ÊNFASE SAÚDE

Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCEExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DP06111	Micologia Aplicada	O	DP07429		15	30	45	3
DP07431	Microbiologia Clínica	O	DP07408		15	30	45	3
DP07432	Parasitologia Clínica	O	DP07430		15	30	45	3
DP07433	Processos Patológicos Gerais	O	CM06236		15	30	45	3
	Eletivas	E			-	-	var.	
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
Total							180	

7º PERÍODO - ÊNFASE MEIO AMBIENTE

Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCEExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DB07483	Manejo e Conservação de Ecossistemas	O	DB07465		30	45	75	5
DB07484	Métodos de Estudo em Biodiversidade	O			30	30	60	4
DB07474	Tecnologia Ambiental	O	DB07463		30	15	45	3
	Eletivas	E			-	-	var.	
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
Total							180	

7º PERÍODO - COMPONENTES CURRICULARES COMUNS A TODAS AS ÊNFASES

Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCEExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DB07476	Estágio Acadêmico em Atividade Profissional I	O			-	150	150	10
DB07480	Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I)	O			-	15	15	1
	Eletivas	E			-	-	var.	
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
Total							165	

8º PERÍODO - ÊNFASE BIOTECNOLOGIA

Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCEExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DB07477	Cultura de Células e Tecidos Animais	O	DB07456		15	15	30	2
DB07478	Cultura de Tecidos Vegetais	O	DB07461		15	30	45	3
	Eletivas	E			-	-	var.	
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
Total							75	

8º PERÍODO - ÊNFASE SAÚDE

Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DP07434	Imunopatologia	O	DP07428		30	-	30	2
DB07482	Políticas Públicas de Saúde	O			30	-	30	2
	Eletivas	E			-	-	var.	
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
Total							60	

8º PERÍODO - ÊNFASE MEIO AMBIENTE

Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
B07485	Gestão Ambiental	O	DB07469		30	30	60	4
	Eletivas	E			-	-	var.	
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
Total							60	

8º PERÍODO - COMPONENTES CURRICULARES COMUNS A TODAS AS ÊNFASES

Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
B07479	Estágio Acadêmico em Atividade Profissional II	O			-	210	210	14
B07481	Trabalho de Conclusão de Curso II(TCC II)	O			-	45	45	3
	Eletivas	E			-	-	var.	
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
Total							255	

Quadro 5 - Resumo da Matriz dos Componentes Curriculares

Área de Formação		Carga horária (horas)
Formação Comum	Disciplinas Obrigatórias	2100
	Disciplinas Curriculares de Extensão	270
Formação Específica		720
Formação Complementar	Disciplinas Eletivas	200
	Atividades Complementares	120
Atividades Curriculares de Extensão		80
Total geral		3.490

MATRIZ PROPOSTA DO CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ICB/UPE

A Matriz Curricular Proposta do Curso de Ciências Biológicas, a executar após a aprovação do Conselho Estadual de Educação, é apresentada a partir do quadro 6, em que as disciplinas obrigatórias também são apresentadas por período. Na Matriz constam código, nome da disciplina, tipo, pré-requisito e co-requisito, bem como a carga horária teórica, prática, total e o número de créditos correspondente. Uma das mudanças mais importantes desta nova Matriz é a incorporação da Curricularização da Extensão no Curso de acordo com as mudanças exigidas pela Resolução CNE/CES nº 07/2018 e Resolução CEPE nº 49/2021.

Quadro 6 - MATRIZ CURRICULAR PROPOSTA
Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas

1º PERÍODO								
Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCEExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
CM01212	Anatomia Humana	O			30	30	60	4
DB07444	Biogeografia	O			30	-	30	2
DB07456	DCEExt Biologia Celular	DCEExt			30	30	60	4
DB07445	Fundamentos das Ciências Sociais e Comportamentais	O			45	-	45	3
DB07446	Fundamentos de Sistemática	O			30	-	30	2
DB07447	Matemática para Biólogos	O			30	-	30	2
DB01302	Protistas	O			45	-	45	3
DB07448	Química Experimental	O			15	15	30	2
DB07449	Zoologia dos Invertebrados I	O			30	45	75	5
	Atividades complementares	-			-	-	var.	
	Eletivas				-	-	var.	
					Total		405	
2º PERÍODO								
Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCEExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DP02401	Bioestatística	O			45	15	60	4
DB07450	Bioética/Ética Profissional	O			30	-	30	2
CF07444	Bioquímica Celular	O			30	30	60	4
DB07451	Física para Biólogos	O			30	-	30	2
DB07452	Genética Geral	O			45	15	60	4
DP07408	DCEExt Microbiologia	DCEExt	DB07456		30	30	60	4
DB07453	Morfologia Vegetal	O			15	30	45	3
DB07415	Zoologia dos Invertebrados II	O	DB07449		30	45	75	5
	Atividades complementares	-			-	-	var.	
	Eletivas				-	-	var.	
					Total		420	
3º PERÍODO								
Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCEExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DB07454	Anatomia Vegetal	O			30	30	60	4
CF02210	Biofísica	O			30	30	60	4
CF07443	Bioquímica Fisiológica	O	CF07444		30	15	45	3
DB04216	Ecologia Geral	O			30	30	60	4
DB07455	Genética Molecular	O	CF07444		45	15	60	4
CM06236	Histologia	O	DB07456		15	30	45	3
DB03214	Zoologia dos Vertebrados I	O	DB07415		30	30	60	4
	Atividades complementares	-			-	-	var.	
	Eletivas				-	-	var.	
					Total		390	

4º PERÍODO								
Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCEExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DB01114	Citogenética	O	DB07452		15	30	45	3
DB05110	Ecologia de Comunidades	O	DB04216		15	30	45	3
CM04111	Embriologia	O	CM06236		15	30	45	3
CF04213	Fisiologia Humana	O			30	30	60	4
DB07461	Fisiologia Vegetal	O	DB07454		30	45	75	5
DB04300	Fundamentos de Geologia	O			30	15	45	3
DB03200	Metodologia Científica	O			45	-	45	3
DB04214	DCEExt Zoologia dos Vertebrados II	DCEExt	DB03214		30	30	60	4
	Atividades complementares	-			-	-	var.	
	Eletivas				-	-	var.	
					Total		420	
5º PERÍODO								
Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCEExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
CF05212	Fisiologia Animal	O	DB04214		30	30	60	4
DB07462	Genética de Populações e Evolução	O	DB07455		30	15	45	3
DP07428	Imunologia Geral	O	CF07444		15	30	45	3
DP07429	Micologia Geral	O			15	30	45	3
DB05300	Paleontologia	O	DB04300		45	-	45	3
DP07430	Parasitologia	O			30	30	60	4
DB07463	Poluição Ambiental	O	DB04216		15	15	30	2
DB07464	Sistemática Vegetal I	O	DB07446		15	30	45	3
	Atividades complementares	-			-	-	var.	
	Eletivas				-	-	var.	
					Total		375	
6º PERÍODO								
Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCEExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DB07465	Biodiversidade e Conservação	O	DB05110		30	-	30	2
DB07466	Conceitos e Fundamentos de Biotecnologia	O			30	30	60	4
DB07211	DCEExt Educação Ambiental	DCEExt	DB04216		30	30	60	4
DB07467	DCEExt Genética da Conservação	DCEExt	DB07462		15	15	30	2
DB07468	Legislação Profissional do Biólogo	O			30	-	30	2
DB07469	Políticas Públicas e Desenvolvimento Sustentável	O			30	-	30	2
DB07470	Saúde Coletiva	O			30	15	45	3
DB07471	Sistemática Vegetal II	O	DB07464		30	45	75	5
	Atividades complementares	-			-	-	var.	
	Disciplinas Específicas por Ênfases							
	Ênfase Saúde*							
CF07211	Hematologia	O			30	30	60	4

	Ênfase Meio Ambiente*							
DB06212	Planejamento Ambiental	O			30	30	60	4
	Ênfase Biotecnologia*							
DB07472	Processamento e Controle de Qualidade de Alimentos	O			30	30	60	4
	Eletivas				-	-	var.	
					Total		420	
7º PERÍODO - ÊNFASE BIOTECNOLOGIA								
Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCEExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DB07473	Biosseparação	O	DB07447		15	30	45	3
DB07474	Tecnologia Ambiental	O	DB07463		30	15	45	3
DB07475	Tecnologia Microbiana e Enzimática	O	DP07408/ CF07444		30	45	75	5
	Atividades complementares	-			-	-	var.	
	Eletivas				-	-	var.	
					Total		165	
7º PERÍODO - ÊNFASE SAÚDE								
Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCEExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DP06111	Micologia Aplicada	O	DP07429		15	30	45	3
DP07431	Microbiologia Clínica	O	DP07408		15	30	45	3
DP07432	Parasitologia Clínica	O	DP07430		15	30	45	3
DP07433	Processos Patológicos Gerais	O	CM06236		15	30	45	3
	Atividades complementares	-			-	-	var.	
	Eletivas				-	-	var.	
					Total		180	
7º PERÍODO - ÊNFASE MEIO AMBIENTE								
Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCEExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DB07483	Manejo e Conservação de Ecossistemas	O	DB07465		30	45	75	5
DB07484	Métodos de Estudo em Biodiversidade	O			30	30	60	4
DB07474	Tecnologia Ambiental	O	DB07463		30	15	45	3
	Atividades complementares	-			-	-	var.	
	Eletivas				-	-	var.	
					Total		180	
7º PERÍODO - COMPONENTES CURRICULARES COMUNS A TODAS AS ÊNFASES								
Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCEExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DB07476	Estágio Acadêmico em Atividade Profissional I	O			-	150	150	10
DB07480	Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I)	O			-	15	15	1
	Atividades complementares	-			-	-	var.	
	Eletivas				-	-	var.	
					Total		165	

8º PERÍODO - ÊNFASE BIOTECNOLOGIA								
Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DB07477	Cultura de Células e Tecidos Animais	O	DB07456		15	15	30	2
DB07478	Cultura de Tecidos Vegetais	O	DB07461		15	30	45	3
	Atividades complementares	-			-	-	var.	
	Eletivas				-	-	var.	
Total							75	
8º PERÍODO - ÊNFASE SAÚDE								
Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DP07434	Imunopatologia	O	DP07428		30	-	30	2
DB07482	Políticas Públicas de Saúde	O			30	-	30	2
	Atividades complementares	-			-	-	var.	
	Eletivas				-	-	var.	
Total							60	
8º PERÍODO - ÊNFASE MEIO AMBIENTE								
Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DB07485	Gestão Ambiental	O	DB07469		30	30	60	4
	Atividades complementares	-			-	-	var.	
	Eletivas				-	-	var.	
Total							60	
8º PERÍODO - COMPONENTES CURRICULARES COMUNS A TODAS AS ÊNFASES								
Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCExt)	Pré-req	Co-req	C.H. teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred
DB07479	Estágio Acadêmico em Atividade Profissional II	O			-	210	210	14
DB07481	Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II)	O			-	45	45	3
	Atividades complementares	-			-	-	var.	
	Eletivas				-	-	var.	
Total							255	

Quadro 7 - Tabela resumo da Matriz dos Componentes Curriculares de Ciências Biológicas

Área de Formação		Carga horária (horas)
Formação Comum	Disciplinas Obrigatórias	2160
	Disciplinas Curriculares de Extensão Obrigatórias	270
Formação Específica*		660
Formação complementar	Disciplinas Eletivas	195
	Atividades Complementares	120
Atividades Curriculares de Extensão		80
Total geral		3485
*A formação específica é constituída de uma disciplina de 60 horas cursada no 6º período e todas as disciplinas obrigatórias de uma determinada ênfase, ofertadas no 7º e 8º períodos do curso. Desta forma cada aluno deverá cursar 660 horas para integralizar uma das ênfases ofertadas pelo curso, correspondente ao eixo de Formação Específica		

Quadro 8 - Disciplinas Eletivas							
Componente Curricular	Período	Pré-req.	Co-req.	D.H. Teor.	C.H. Prát.	C.H. Tot.	Cred.
As Endemias no Ambiente Urbano	var			30		30	2
Bacteriologia de Águas	var			15	30	45	3
Biodiversidade de Ecossistemas	var			30	30	60	4
Biologia Marinha	var			15	30	45	3
Biossegurança	var			30	30	60	4
Botânica Econômica	var			15	30	45	
Divulgação Científica	var			15	15	30	4
Ecologia e Conservação de Mamíferos Neotropicais	var			30		30	2
Ecologia dos Manguezais	var			45	15	60	
Ecologia de Peixes	var			45		45	3
Ecologia Quantitativa	var			15	30	45	
Embriologia dos Sistemas	var			30	30	60	
Empreendedorismo	var			15	30	45	3
Entomologia Aplicada	var			45		45	
Etologia	var			45	15	60	3
Fisiologia do Estresse Humano	var			45		45	3
Fungos de Importância Agrícola	var			45	15	60	4
Geologia Aplicada aos Ambientes Costeiros	var			45		45	3
Histologia dos Sistemas	var			30	30	60	4
Ilustração Científica	var			15	45	60	
Informática Básica	var			45		45	3
Introdução ao Estudo da Cronobiologia	var			60		60	4
Libras na Saúde	var			30	30	60	4
Malacologia	var			15	30	45	3
Módulo Interprofissional	var			75		75	5
Nanobiotecnologia	var			45		45	3
Plantas Medicinais e Terapêutica	var			45		45	3
Redação Científica	var			30		30	3
Resistência Bacteriana	var			30		30	2
Saúde Pública	var			75		75	5

2.4 Do Corpo Docente

O Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas tem como Coordenador o Prof. Helker Albuquerque Macedo da Silva e Vice coordenadora a Prof^a Gerusa Tomaz de Aquino Beltrão.

O corpo docente é constituído por um quadro de sessenta e um (61) professores, dos quais 87 % são Doutores, 11,3 % são Mestres e 1,7 % são Especialistas (Quadro 6). Todos apresentam formação acadêmica adequada habilitada para lecionar os Componentes Curriculares.

Quadro 9 – Quantitativo de Professores por Titularidade.

NÚMERO DE PROFESSORES	
DOUTORES	53
MESTRES	07
ESPECIALISTAS	01
TOTAL	61

O corpo docente apresenta titulação adequada às exigências atuais e exercem ensino, pesquisa e extensão, cujas disciplinas ministradas estão, adequadas à área específica de formação.

2.5 Conclusão e Recomendação da Comissão de Verificação da Oferta do Curso

Considerando o exposto, analisado, e levando em consideração as condições verificadas, a Comissão recomenda a Renovação do Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas ofertado pelo Instituto de Ciências Biológicas da Universidade de Pernambuco – *Campus* Santo Amaro.

Esta relatora recomenda que no próximo reconhecimento do Curso sejam observadas as orientações do Parecer da PGE nº 0438/2022, quanto à Dimensão Infraestrutura, de 19 de setembro de 2022, em resposta à consulta realizada por meio do Ofício nº 1384/2022-GAB/SEE-PE, acerca da possibilidade jurídica ou não de dispensa do Alvará de Localização e Funcionamento de Unidades da UPE em Recife/PE, nos termos da Declaração emitida pela Prefeitura da Cidade do Recife e do previsto na Lei Municipal do Recife nº 17.982/2014, considerando os termos do Parecer da PGE nº 0438/2022 que segue:

opina-se no sentido de que não se pode obrigar o Município do Recife a expedir Alvarás de Localização e Funcionamento em favor das Unidades da Fundação Universidade de Pernambuco – UPE, localizadas no Município do Recife diante do disposto no § 2º, do art. 1º, da Lei Municipal do Recife nº 17.892/2014, não sendo, portanto, neste caso específico, exigível a apresentação deste documento por parte destas Unidades da Fundação Universidade de Pernambuco - UPE em funcionamento no âmbito da Municipalidade do Recife perante o Conselho Estadual de Educação CEE, devendo-se, entretanto, asseverar que continua sendo necessária a apresentação de ATESTADO DE REGULARIDADE do Corpo de Bombeiros, além do atendimento das normas urbanísticas e ambientais vigentes (parte final do § 2º, do art. 1º, da Lei Municipal do Recife nº 17.892/2014), para fins de garantir a manutenção de funcionamento (credenciamento e credenciamento) das Unidades de Ensino e Administrativas da UPE no Município do Recife, restando, também, de extrema importância uma avaliação constante e permanente da situação estrutural das unidades/casas/prédios a cargo dos Setores/Equipes de Engenharia da própria UPE para garantia da manutenção da higidez e segurança da UPE em benefício dos seus servidores, prestadores de serviço, alunos e comunidade em geral que utilizam seus serviços.

3 VOTO

Por todo o exposto, o voto é pela Renovação do Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas, ofertado pela Universidade de Pernambuco (UPE) – Instituto de Ciências Biológicas, *Campus* Santo Amaro, Recredenciada pelo Parecer CEE/PE nº 135/2021-CES, Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) nº 11.022.597/0014-06 – Rua Arnóbio Marques, 310 - Santo Amaro, Recife – PE, Código de Endereçamento Postal (CEP) nº

50100-130, pelo prazo de 6 (seis) anos, a partir de 17/12/2022, na modalidade presencial, em tempo integral diurno (turnos matutino e vespertino), com 80 (oitenta) vagas anuais, com 2 (duas) entradas, em turmas de no máximo 40 (quarenta) estudantes cada uma.

É o voto. Dê-se ciência à interessada.

4 CONCLUSÃO DA CÂMARA

A Câmara de Educação Superior acompanha o Voto da Relatora e encaminha o presente parecer à apreciação do Plenário.

Sala das Sessões, em 09 de novembro de 2022.

ANTÔNIO HENRIQUE HABIB CARVALHO Presidente em exercício
SHIRLEY CRISTINA LACERDA MALTA – Relatora
ELLY ANDERSON TEODOSIO DA SILVA
FABIANA DA SILVEIRA XAVIER
INÁCIO JOSÉ FEITOSA NETO
JÚLIO CÉSAR GALINDO BORBA
MARIA DO SOCORRO RODRIGUES DO SANTOS
PAULO FERNANDO DE VASCONCELOS DUTRA
TARCIA REGINA SILVA

5 DECISÃO DO PLENÁRIO

O Plenário do Conselho Estadual de Educação de Pernambuco decide aprovar o presente Parecer nos termos do Voto da Relatora.

Sala das Sessões Plenárias, 16 de novembro de 2022.

Antônio Henrique Habib Carvalho
Presidente