



Governo do Estado de Pernambuco  
Secretaria de Educação e Esportes  
Conselho Estadual de Educação

INTERESSADA: UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO (UPE)  
ASSUNTO: RENOVAÇÃO DE RECONHECIMENTO DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS *CAMPUS* SANTO AMARO  
RELATORA: CONSELHEIRA SHIRLEY CRISTINA LACERDA MALTA  
PROCESSO Nº 0040608311.0000242020-00

*Publicado no DOE de 25/08/2021 pela  
Portaria SEE nº 4219 de 24/08/2021.*

**PARECER CEE/PE Nº 049/2021-CES**

**APROVADO PELO PLENÁRIO EM 07/07/2021.**

## 1 RELATÓRIO

O Reitor da Universidade de Pernambuco - UPE, por meio do Ofício de nº 572/2020 - GABR/UPE, datado de 26/10/2020, 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, com validade até 19/06/2022;
- Declaração de Acessibilidade, nos termos da Lei Federal nº 10.098/2000;
- Ato de Recredenciamento Institucional (Parecer CEE/PE nº 026/2017-CES de 20/03/2017 - Publicado no Diário Oficial do Estado - DOE de 11/04/2017 pela Portaria SEE nº 2428/2017, de 10/04/2017, vigência: 01/01/2022);
- Projeto Pedagógico do Curso de Licenciatura em Pedagogia;
- 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 159/2019-CES, aprovado pelo plenário em 16/12/2019, publicado no DOE de 24/12/2019 pela Portaria SEE nº 6816/2019, de 23/12/2019);
- Relatório da Comissão de Verificação *in loco*.

O pedido originou o Processo nº 0040608311.0000242020-00, que foi distribuído a esta Relatoria em 03/12/2020. Após análise da regularidade formal do Processo, esta Relatoria solicitou à Presidência do CEE/PE, em 03/12/2020, a nomeação da Comissão de Verificação *in loco*.

A Comissão foi nomeada pela Portaria CEE/PE nº 27/2020 de 10/12/2020, tendo sido constituída pelos especialistas Prof<sup>a</sup> Cecília de Fátima Castelo Branco Rangel de Almeida, presidente da comissão, e pela Prof<sup>a</sup>. Sueli Tavares de Souza Silva; e por Shirley Cristina Lacerda Malta, representando o Conselho Estadual de Educação (CEE/PE).

A Comissão realizou a visita *in loco* no dia 19/02/2021 e o Relatório de Avaliação das Condições da Oferta do Curso foi anexado ao Processo em 13/05/2021. Em 23/06/2021 foi encaminhado, via Sistema Eletrônico de Informações (SEI), o Despacho: 14736053, solicitando o pronunciamento da Universidade de Pernambuco – UPE sobre as recomendações da Comissão de Verificação da Oferta do Curso em relação à infraestrutura, cuja resposta foi encaminhada pela UPE em 29/06/2021, por meio do Ofício nº 363/2021 - GABR/UPE.

## 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 026/2017-CES de 20/03/2017, publicado no DOE de 11/04/2017 pela Portaria SEE nº 2428/2017, de 10/04/2017.

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 teve o primeiro reconhecido 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 através do Parecer CEE/PE nº 159/2019-CES, aprovado pelo plenário em 16/12/2019, publicado no DOE de 24/12/2019 pela Portaria SEE nº 6816/2019, de 23/12/2019.

Na avaliação realizada pelo Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (ENADE) /2017, o Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas da UPE do *Campus* Santo Amaro, obteve no desempenho geral uma média de 2,8491 (faixa 3).

### 2.1 Instalações físicas

As **salas de aula teóricas** 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. Há banheiros próximos para estas áreas e existem adaptações em alguns prédios para dar acesso aos portadores de deficiências físicas.

A infraestrutura é composta pela direção, secretaria, sala 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 Capes e outros portais para pesquisa *on line*, um mini auditório, com capacidade para 27,30 m<sup>3</sup> equipado com computador, projetor de multimídia, ar condicionando, câmera e monitor para vídeo conferência e 23 (vinte três) laboratórios de ensino e pesquisa para a área de Ciências Biológicas, são eles: Laboratório de Microscopia I; Laboratório de Microscopia II; Laboratório de Bioquímica; Laboratório de Biofísica; Laboratório de Apoio, Manipulação e Preparo de Soluções; Laboratório de Fisiologia; 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 Fisiologia Vegetal; Laboratório de Ecologia de Plâncton e 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 IES. Cada biblioteca oferece serviços diferentes, contudo todas oferecem acesso à internet para estudantes e professores, que podem realizar consultas e fazer seus trabalhos acadêmicos. As bibliotecas têm convênio de acesso ao Portal de Periódicos da Capes e, recentemente, obteve-se a assinatura do Portal de Pesquisa da UPE, através da empresa Dotlib, uma aquisição da FCM junto com o NBID (<http://upe.dotlib.com.br>). Todas as bibliotecas da área de saúde são participantes da Rede BVS. As Teses e Dissertações defendidas na UPE são indexadas na Biblioteca Digital de Teses e Dissertações ([www.btdt.upe.br](http://www.btdt.upe.br)), pelo convênio 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 UFMG SIBRADID.

Serviços oferecidos: 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); empréstimos entre Bibliotecas (UPE e outras IES); terminal de consulta ao acervo (informatizado); sala de estudo em grupo; cabines de estudo individuais; ambiente climatizado; Biblioteca Digital de Teses e Dissertações - BDTD/IBICT/UPE; acesso ao Portal de Periódicos Eletrônicos da CAPES; 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.

Das 12 bibliotecas da UPE, pelo menos 4 (quatro) são de fácil acesso aos alunos, devido à proximidade física de sua localização (todas no *Campus* de Santo Amaro, Recife): a Biblioteca Central Oliveira Lima da Faculdade de Ciências Médicas – FCM (318,22 m<sup>2</sup>); a Biblioteca Irmã Maria Marillac da Faculdade de Enfermagem Nossa Senhora das Graças – FENSG (180 m<sup>2</sup>); a Biblioteca da Escola Superior de Educação Física – ESEF (147,62 m<sup>2</sup>); e a Biblioteca Prof. Ovídio Montenegro do Pronto Socorro Cardiológico de Pernambuco – PROCAPE (173,85 m<sup>2</sup>).

O ICB vem utilizando a Biblioteca Central Professor Oliveira Lima da UPE, situada no *Campus* de Santo Amaro. Em julho de 2000, 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, sem intervalo para almoço, 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 m<sup>2</sup>, que é distribuída em diferentes espaços, conforme discriminado no quadro abaixo.

SETOR	ÁREA (M <sup>2</sup> )
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
<b>Área Total</b>	<b>279,22</b>

**Acervo Bibliográfico** - A biblioteca oferece serviços individualizados de consulta, empréstimos domiciliares de livros e periódicos; empréstimo entre bibliotecas da UPE e outras instituições; pesquisas bibliográficas em bases de dados da internet e manual. Um total de 11 computadores está disponível para pesquisa na internet e consultas às bases de dados em CD-ROM (Bireme) e edição de trabalhos (MS-Office). A biblioteca possui a à disposição dos usuários "software" MEDLINE, convênio com a Biblioteca Latino-Americana de Medicina-BIREME. Atualmente, a UPE disponibiliza o Portal de Periódicos da CAPES, com 11.000 títulos, permitindo a consulta de alunos e docentes.

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

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
<b>TOTAL</b>	<b>2.364</b>	<b>7.224</b>

### 2.3 Projeto Político Pedagógico (PPC)

O Projeto Político Pedagógico está orientado pelas Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Ciências Biológicas, em consonância com o Parecer CNE/CES nº 1.301/2011, Resolução CNE/CP nº 1/2002, Resolução CNE/CP nº 2/2002 e Resolução CNE/CES nº 7/2002.

A avaliação 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. (PPC, p.33). 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 tem duração de 4 (quatro) anos, distribuídos em 8 (oito) períodos, 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 e com carga horária de 3.490 horas. A Matriz está de acordo com a Resolução do CEE, conforme a seguir.

**MATRIZ CURRICULAR VIVENCIADA**  
**Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas**  
**(Parecer CEE/PE nº 159/2019-CES)**

<b>1º PERÍODO</b>								
<b>Cod.</b>	<b>Componente Curricular</b>	<b>Tipo (O/E)</b>	<b>Pré-req</b>	<b>Co-req</b>	<b>C.H. teor.</b>	<b>C.H. Prát.</b>	<b>C.H. Tot.</b>	<b>Cred</b>
CM01212	Anatomia Humana	O			30	30	60	4
DB07444	Biogeografia	O			30	-	30	2
DB07456	Biologia Celular	O			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.	
					<b>Total</b>		<b>405</b>	
<b>2º PERÍODO</b>								
<b>Cod.</b>	<b>Componente Curricular</b>	<b>Tipo (O/E)</b>	<b>Pré-req</b>	<b>Co-req</b>	<b>C.H. teor.</b>	<b>C.H. Prát.</b>	<b>C.H. Tot.</b>	<b>Cred</b>
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	Microbiologia	O	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.	
					<b>Total</b>		<b>420</b>	
<b>3º PERÍODO</b>								
<b>Cod.</b>	<b>Componente Curricular</b>	<b>Tipo (O/E)</b>	<b>Pré-req</b>	<b>Co-req</b>	<b>C.H. teor.</b>	<b>C.H. Prát.</b>	<b>C.H. Tot.</b>	<b>Cred</b>
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.	
					<b>Total</b>		<b>390</b>	
<b>4º PERÍODO</b>								
<b>Cod.</b>	<b>Componente Curricular</b>	<b>Tipo (O/E)</b>	<b>Pré-req</b>	<b>Co-req</b>	<b>C.H. teor.</b>	<b>C.H. Prát.</b>	<b>C.H. Tot.</b>	<b>Cred</b>

DB01114	Citogenética	O	DB07452		15	30	45	3
DB05110	Ecologia de Comunidades	O	DB04216		15	30	45	3
CM04111	Embriologia	O	CM0623 6		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			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.	
					<b>Total</b>		<b>420</b>	
<b>5º PERÍODO</b>								
Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E)	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.	
					<b>Total</b>		<b>375</b>	
<b>6º PERÍODO</b>								
Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E)	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	Educação Ambiental	O	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	Saúde Coletiva	O			30	15	45	3
DB07471	Sistemática Vegetal II	O	DB07464		30	45	75	5
	Eletivas	E			-	-	var.	
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
	<b>Disciplinas Específicas por Ênfases</b>							
	<b>Ênfase Saúde*</b>							
CF07211	Hematologia	O			30	30	60	4
	<b>Ênfase Meio Ambiente*</b>							
DB06212	Planejamento Ambiental	O			30	30	60	4
	<b>Ênfase Biotecnologia*</b>							

DB07472	Processamento e Controle de Qualidade de Alimentos	O			30	30	60	4
<b>Total</b>							<b>420</b>	
<b>7º PERÍODO - ÊNFASE BIOTECNOLOGIA</b>								
<b>Cod.</b>	<b>Componente Curricular</b>	<b>Tipo (O/E)</b>	<b>Pré-req</b>	<b>Co-req</b>	<b>C.H. teor.</b>	<b>C.H. Prát.</b>	<b>C.H. Tot.</b>	<b>Cred</b>
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.	
<b>Total</b>							<b>165</b>	
<b>7º PERÍODO - ÊNFASE SAÚDE</b>								
<b>Cod.</b>	<b>Componente Curricular</b>	<b>Tipo (O/E)</b>	<b>Pré-req</b>	<b>Co-req</b>	<b>C.H. teor.</b>	<b>C.H. Prát.</b>	<b>C.H. Tot.</b>	<b>Cred</b>
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	CM0623 6		15	30	45	3
	Eletivas	E			-	-	var.	
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
<b>Total</b>							<b>180</b>	
<b>7º PERÍODO - ÊNFASE MEIO AMBIENTE</b>								
<b>Cod.</b>	<b>Componente Curricular</b>	<b>Tipo (O/E)</b>	<b>Pré-req</b>	<b>Co-req</b>	<b>C.H. teor.</b>	<b>C.H. Prát.</b>	<b>C.H. Tot.</b>	<b>Cred</b>
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.	
<b>Total</b>							<b>180</b>	
<b>7º PERÍODO - COMPONENTES CURRICULARES COMUNS A TODAS AS ÊNFASES</b>								
<b>Cod.</b>	<b>Componente Curricular</b>	<b>Tipo (O/E)</b>	<b>Pré-req</b>	<b>Co-req</b>	<b>C.H. teor.</b>	<b>C.H. Prát.</b>	<b>C.H. Tot.</b>	<b>Cred</b>
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.	
<b>Total</b>							<b>165</b>	

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

**Disciplinas eletivas**

<b>Componente Curricular</b>	<b>Período</b>	<b>Pré-req.</b>	<b>Co-req.</b>	<b>D.H. Teor.</b>	<b>C.H. Prát.</b>	<b>C.H. Tot.</b>	<b>Cred.</b>
Módulo Interprofissional	1º			72		72	
Fungos de Importância Agrícola	var			45	15	60	
Fisiologia do Estresse Humano	var			45		45	
Introdução ao Estudo da Cronobiologia	var			60		60	
Etologia	var			45		45	
Geologia Aplicada aos Ambientes Costeiros	var			45		45	
Saúde Pública	var			75		75	
Resistência Bacteriana	var			30		30	
Plantas Medicinais e Terapêutica	var			45		45	



Malacologia	var			15	30	45	
Libras na Saúde	var			30	30	60	
Informática Básica	var			45		45	
Empreendedorismo	var			15	30	45	
Ecologia de Peixes	var			45		45	
Biologia Marinha	var			15	30	45	
Bacteriologia de Águas	var			15	30	45	
Histologia dos Sistemas	var			30	30	60	
As Endemias no Ambiente Urbano	var			30		30	
Manejo e Conservação de Ecossistemas	var			30	30	60	
Biodiversidade de Ecossistemas	var			30	30	60	
Biossegurança	var			30	30	60	

### Resumo da Matriz dos Componentes Curriculares

Área de Formação	Carga Horária
Formação Comum	2.370
Ênfases	720
Extensão	0
Disciplinas eletivas	200
Atividades complementares	200
<b>Total</b>	<b>3.490</b>

A carga horária total da Formação Comum é constituída pela soma das cargas horárias dos seis primeiros períodos. No sexto período o aluno escolhe cursar uma disciplina da ênfase. Desta forma, no sexto período, o aluno regular cumprirá a carga horária total de 360 horas de disciplinas obrigatórias da Formação Comum mais 60 horas de uma disciplina da ênfase.

### Carga Horária de Componentes Curriculares Obrigatórios por Período da Formação Comum

Período	Carga horária
1º	405
2º	420
3º	390
4º	420
5º	375
6º	360
<b>Total</b>	<b>2.370</b>

### 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.	
<b>Total</b>							<b>405</b>	

**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			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	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
	Eletivas	E			-	-	var.	
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
<b>Total</b>							<b>420</b>	

**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		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.	
<b>Total</b>							<b>390</b>	

**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.	
<b>Total</b>							<b>420</b>	

**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
	Eletivas	E			-	-	var.	
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
<b>Total</b>							<b>375</b>	

**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.	
	<b>Disciplinas Específicas por Ênfases</b>							
	<b>Ênfase Saúde*</b>							
CF07211	Hematologia	O			30	30	60	4
	<b>Ênfase Meio Ambiente*</b>							
DB06212	Planejamento Ambiental	O			30	30	60	4
	<b>Ênfase Biotecnologia*</b>							
DB07472	Processamento e Controle de Qualidade de Alimentos	O			30	30	60	4
<b>Total</b>							<b>420</b>	

**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.	
<b>Total</b>							<b>165</b>	

**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.	
					<b>Total</b>		<b>180</b>	

**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.	
					<b>Total</b>		<b>180</b>	

**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.	
					<b>Total</b>		<b>165</b>	

**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.	
					<b>Total</b>		<b>75</b>	

**8º PERÍODO - ÊNFASE SAÚDE**

Cod.	Componente Curricular	Tipo (O/E/DCEExt)	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.	
					<b>Total</b>		<b>60</b>	

**8º 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
DB07485	Gestão Ambiental	O	DB07469		30	30	60	4
	Eletivas	E			-	-	var.	
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
					<b>Total</b>		<b>60</b>	

**8º 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
DB07479	Estágio Acadêmico em Atividade Profissional II	O			-	210	210	14
DB07481	Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II)	O			-	45	45	3
	Eletivas	E			-	-	var.	
	Atividades Complementares	-			-	-	var.	
<b>Total</b>							<b>255</b>	

**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
<b>Total geral</b>		<b>3.490</b>

**2.4 Do Corpo Docente**

O Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas tem como Coordenador o Prof. Dr. Filipe Martins Aléssio e Vice coordenador o Prof. Dr., Rafael Barros de Souza.

O corpo docente apresentado possui 60 (sessenta) professores, sendo 53 (cinquenta e três) doutores, 06 (seis) são mestres e 01 (um) especialista.

**2.4 Conclusão e Recomendação da Comissão**

Considerando o exposto, analisado, e levando em consideração as condições verificadas, recomendamos a Renovação do Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas ofertado pela Universidade de Pernambuco – *Campus* Santo Amaro, desde que a instalação dos elevadores seja concluída em tempo hábil, haja vista que a ausência desses equipamentos pode limitar a acessibilidade de pessoas com deficiências físicas, caracterizando-se como uma autêntica barreira arquitetônica.

**2.5 Considerações Finais**

Em função do atendimento à recomendação apontada no Relatório de visita para renovação de reconhecimento do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas, ofertado no Instituto de Ciências Biológicas (ICB), lotado no *Campus* Santo Amaro, a vice-reitora da Universidade de Pernambuco (UPE), Profa. Dra. Maria do Socorro de Mendonça Cavalcanti informa, no Ofício nº 363/2021 - GABR/UPE, datado de 29/06/2022, no ICB as aulas do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas funcionam nos seguintes prédios:

- **Aulas práticas**

**Anexo II** – térreo (sete laboratórios de ensino e duas salas de apoio laboratorial). No primeiro andar só funcionam sala de aula, laboratórios e coordenação ligados ao Programa de Pós-Graduação *Strictu Sensu*;

**Anexo IV** – térreo (1 laboratório e a casa de vegetação);  
**Anexo VIII** – térreo (3 laboratórios).

- **Aulas teóricas**

**Sala do prédio da sede** – térreo (uma sala de aula);

**Anexo I** – térreo (salas 1 e 2) e no primeiro andar (sala 3), onde tem uma única sala de aula de Graduação utilizada pelo curso de Ciências Biológicas. Foi construído recentemente uma caixa de elevador como parte das obras de acessibilidade que incluem rampas, banheiros adaptados, piso tátil (Projeto já aprovado na prefeitura do Recife), com recursos disponíveis pelo governo do Estado no ano de 2020.

**Anexo VIII** – térreo (uma sala).

**Anexo X- Laboratório Multiusuário** - térreo – uma sala de aula teórica.

No planejamento da UPE, para o ano de 2021, foi colocado recurso para aquisição do elevador (conforme documentação comprobatória anexada ao processo – Anexo 1). No entanto, por se tratar de recursos de capital, a Secretaria de Planejamento – SEPLAG, orientou a UPE a incluir a demanda quando da pactuação dos recursos financeiros 2021 para UPE, junto a Secretaria da Fazenda – SEFAZ (conforme documentação comprobatória anexada ao processo - Anexo 2), com reunião prevista para o dia 01 de julho do corrente. A IES ressalta que na necessidade de todo e qualquer estudante ou servidor docente, em relação ao uso da sala do primeiro andar do anexo I, enquanto aguarda a instalação do elevador, fará a redistribuição das salas de aula das turmas, assegurando a todos o direito à acessibilidade.

Tendo em vista cada justificativa analisada e considerando o planejamento da UPE de 2021, o entendimento dessa relatoria é pela renovação do reconhecimento do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas, devendo a Universidade de Pernambuco regularizar suas instalações e o funcionamento dos elevadores e das plataformas de acessibilidade, haja vista que a ausência desses equipamentos pode limitar a acessibilidade de pessoas com deficiências físicas ou que apresentem mobilidade reduzida aos espaços da Universidade, caracterizando-se como uma autêntica barreira arquitetônica.

### 3 VOTO

Por todo o exposto, o voto é no sentido de renovar o reconhecimento do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas ofertado pela Universidade de Pernambuco (UPE) – Instituto de Ciências Biológicas, em seu Campus Santo Amaro, 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 50.100-130, pelo prazo de 3 (três) anos, retroativo ao 17/12/2019, 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.

Justifique-se o prazo, em conformidade com o art. 35 da Resolução CEE/PE 01/2017, em razão da necessidade de atendimento às questões de acessibilidades as pessoas com deficiência aos espaços do *campus* Santo Amaro.

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 01 de julho de 2021.

MARIA IÊDA NOGUEIRA – Presidente  
SHIRLEY CRISTINA LACERDA MALTA – Vice-Presidente e Relatora  
ARTHUR RIBEIRO DE SENNA FILHO  
MARIA DO CARMO TINOCO BRANDÃO  
MARIA DO SOCORRO RODRIGUES DOS SANTOS  
RICARDO CHAVES LIMA

## **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, em 07 de julho de 2021.

**Antonio Henrique Habib Carvalho**  
**Presidente**