



### Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade
Salas de aulas	04	03 com capacidade para 80 alunos e 01 com capacidade de 50 alunos
Laboratórios	15	Capacidade entre 25 a 30 alunos
Apoio Pedagógico	05 02 04 01 01	Multimídias Aparelhos de televisão Telas de projeção DVD CPU

Obs.: Sistema de WI-FI em todo o *Campus Bom Conselho*.

### Biblioteca

<b>Tipo de acesso ao acervo</b>	livre
<b>É específica para o Curso</b>	sim
<b>Total de livros da Biblioteca</b>	Títulos: 8604 Volumes: 29948
<b>Total de livros específicos para o Curso</b>	Títulos: 968 Volumes: 297
<b>Periódicos</b>	Títulos: 1506 Volumes: 58

A Instituição disponibiliza também o acesso ao acervo no *software SOPHIA* e possui o CEAB – Centro Especial de Atendimento Bibliográfico para portadores de necessidades especiais.

### Corpo Docente

Professor (a)	Regime de Trabalho	Titulação	Disciplinas
1.Adriana Mascarete Labinas	I	Doutora	- Empreendedorismo Socioambiental
2.Adriana Milharezi Abub	P	Mestre	- Língua Portuguesa: Leitura e Produção de Textos
3.Alexandre Prado Scherma	I	Doutor	- Patologia Geral
4.Ana Aparecida da Silva Almeida	I	Doutora	- Biofísica - Fisiologia Vegetal - Bioquímica Metabólica - Fisiologia do Desenvolvimento Vegetal - Relações Hídricas e Metabolismo Vegetal - Monitoramento Ambiental - AACC
5.Ana Clara da Mota	P	Mestre	- Matemática
6.Antonio Fernando Sartori	I	Doutor	- Física
7.Antonio Ricardo Mendrot	P	Mestre	- Tecnologias de Informação e Comunicação – TIC
8.Carlos Eduardo Reis Rezende	H	Mestre	- Gestão Educacional
9.Célia Regina Gonçalves e Silva	I	Doutora	- Epidemiologia e Saúde Pública - Imunologia Evolutiva
10.Fabiano Siqueira de Almeida	P	Mestre	- Língua Portuguesa: Leitura e Produção de Textos
11.Edson Vander Pimentel	P	Mestre	- Química
12.Francine Alves da Silva Coelho	I	Mestre	- Introdução às Ciências Biológicas - Citologia - Controle de Vetores - Parasitologia - Práticas Pedagógicas em Parasitologia e Microbiologia - Parasitologia Geral
13.Isabel Cristina Moura	P	Mestre	- Estágio Curricular Supervisionado - Didática - Gestão Educacional
14.Itamar Alves Martins	I	Doutor	- Zoologia de Vertebrados Anamniotas - Zoologia de Vertebrados Amniotas - Biogeografia - Métodos de Inventário de Fauna e Flora - Aquicultura

15.Ivan da Silva de Faria	I	Mestre	- Microbiologia - Biologia dos Microrganismos - Microbiologia Ambiental
16.João Carlos Nordi	I	Doutor	- Morfologia e Sistemática de Criptógmas - Morfologia e Sistemática Vegetal de Criptógmas - Plantas Ornamentais - Sistemática de Espermatófitas - Morfologia de Espermatófitas - Anatomia e Morfologia de Espermatófitas - Métodos de Inventário de Fauna e Flora - Anatomia Vegetal de Espermatófitas
17.Julio Cesar Raposo de Almeida	I	Doutor	- Geologia e Pedologia
18.Júlio Cesar Voltolini	I	Doutor	- Evolução - Biologia Quantitativa - Biologia da Conservação - Paleontologia - Ecologia de Populações - Práticas Pedagógicas em Ecologia - Aprendizagem Baseada em Projetos - Evolução do Pensamento Biológico
19.Kátia Celina da Silva Richetto	I	Doutora	- Química
20.Lidia Maria Ruv Carelli Barreto	I	Doutora	- Apicultura - Desenvolvimento de Projetos Científicos I
21.Maria Cecília Barbosa de Toledo	I	Doutora	- Desenvolvimento de Projetos Científicos II - Biologia da Conservação - Ecologia de Comunidades - Ecologia de Ecossistemas - Gestão Ambiental
22.Maria Cristina Prado Vasques	I	Mestre	- Práticas Pedagógicas: Seres Vivos - Bioética e Legislação do Profissional Biólogo - Genética Humana - Educação Ambiental
23.Maria Stella Amorim da Costa Zöllner	I	Doutora	- Patologia Geral
24.Mariana Feijó de Oliveira	P	Doutora	- Bioquímica: Estrutura de Biomoléculas - Bioquímica - Bioquímica Metabólica
25.Mariko Ueno	I	Doutora	- Práticas Pedagógicas em Parasitologia e Microbiologia - Imunologia
26.Marília Hidalgo Uchôas	P	Especialista	- Fisiologia Animal
27.Marisa Cardoso	I	Mestre	- Citologia - Práticas Pedagógicas: Seres Vivos - Biologia Molecular - Biologia do Desenvolvimento - Didática Específica - Educação e Saúde
28.Maurício Brito Pereira	H	Graduado	- Matemática
29.Milene Sanches Galhardo	I	Doutora	- Biologia dos Tecidos
30.Odalício Vieira de Siqueira	P	Mestre	- Anatomia Humana
31.Ricardo Ferreira Salles	I	Especialista	- Anatomia Humana
32.Ricardo Machado da Silva	H	Doutor	- Genética Clássica - Genética Básica
33.Roberto de Oliveira Portella	P	Mestre	- Citologia - Genética Humana - Práticas Pedagógicas em Citologia e Genética - Técnicas Moleculares
34.Sandra Aparecida Vitoriano	H	Especialista	- Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS - História e políticas Educacionais
35.Sérgio Tuan Renosto	I	Doutor	- Física
36.Suelene Regina Donola Mendonça	I	Doutora	- Psicologia da Educação
37.Talmir Augusto Faria B. dos Santos	P	Doutor	- Anatomia Humana
38.Valmir Carneiro Ceschini	H	Mestre	- Bioquímica: Estrutura de Biomoléculas

39.Valter José Cobo	I	Doutor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introdução à Zoologia</li> <li>- Zoologia de Invertebrados Inferiores</li> <li>- Zoologia de Invertebrados Superiores</li> <li>- Zoologia de Invertebrados Superiores I e II</li> <li>- Biologia Marinha e Oceanografia</li> <li>- Biologia Marinha e Limnologia</li> <li>- Fundamentos de Biologia Marinha</li> </ul>
---------------------	---	--------	---

### Classificação da Titulação segundo a Deliberação CEE nº 145/2016

Titulação	Nº	Porcentagem
Graduado	01	02%
Especialistas	03	08%
Mestres	14	36%
Doutores	21	54%
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>100%</b>

Quanto ao Prof. Maurício Brito Pereira, que possui apenas a graduação, a Universidade informou que o mesmo concluiu os créditos do mestrado e sua defesa está prevista para a segunda quinzena de setembro de 2018.

Para o próximo processo de Renovação do Reconhecimento, o Curso deverá estar adequado à Del. CEE nº 145/2016, que exige titulação mínima de Especialista para a docência em cursos superiores e estabelece em seu artigo 1º, § 3º: *Os docentes atualmente em exercício e que não se enquadrem nos termos deste artigo, terão prazo de três anos, a partir da publicação da homologação desta Deliberação, para atingir uma das condições previstas.*

### Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Administrativo	02
Laboratório de Informática	02
Laboratório de Anatomia	03
Laboratório de Biologia/ Microscopia	02
Laboratório Biologia Molecular	01
Laboratório de Bioquímica	01
Laboratório de Botânica	01
Laboratório de Histologia	01
Laboratório de Imunologia	01
Laboratório de Microbiologia	03
Laboratório de Parasitologia	02
Laboratório de Patologia	02
Laboratório de Zoologia/Biologia Marinha	01
Biotério	03
Laboratório de Ensino em Ciências	01
Biblioteca	06

### Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos, desde a última Renovação do Reconhecimento

Período	Vagas	Candidatos	Relação Candidato/Vaga
2011	80	62	0,78
2012	70	62	0,88
2013	70	50	0,71
2014	60	36	0,6

2015	40	39	0,98
2016	40	42	1,05
2017	40	44	1,1

### Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso, desde a última Renovação do Reconhecimento

Período	Matriculados						Egressos	
	Ingressantes		Demais séries		Total		Licenciatura	Bacharelado
	Licenciatura	Bacharelado	Licenciatura	Bacharelado	Licenciatura	Bacharelado		
2011	35	27	112	67	147	94	42	25
2012	44	39	92	47	136	86	31	18
2013	35	30	72	100	107	130	40	20
2014	20	39	65	122	85	161	13	16
2015	26	07	95	134	121	141	41	17
2016	26	34	61	148	87	182	09	11
2017	35	39	70	103	105	142	-	-

### Matriz Curricular da Licenciatura em Ciências Biológicas, de acordo com a Del. CEE nº 111/2012, alterada pela Del. CEE nº 154/2017

Disciplinas	Carga horária
<b>1º período</b>	
Anatomia Humana	80
Citologia	80
Filosofia da Educação	40
História da Educação	40
Introdução à Zootecnia	40
Matemática	40
Morfologia e Sistemática de Criptógamas	40
Química	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>
<b>2º período</b>	
Morfologia de Espermatófitas	40
Biologia dos Tecidos	80
Sociologia da Educação	40
Genética Básica	40
Genética Humana	40
Língua Portuguesa: Leitura e Produção de Textos	40
Física	40
Biologia do desenvolvimento	40
Zoologia de Invertebrados Inferiores	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>
<b>3º período</b>	
Anatomia de Espermatófitas	40
Microbiologia	80
Bioquímica	80
Psicologia da Educação I	40
Metodologia Científica Aplicada no Ensino de Biologia	80
Políticas Educacionais	40
Zoologia de Invertebrados Superiores I	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>
<b>4º período</b>	
Ecologia de Populações	80
Psicologia da Educação II	80
Parasitologia	80
Sistemática de Espermatófitas	80

Zoologia de Invertebrados Superiores II	80
<b>Total do período</b>	<b>400</b>
<b>5º período</b>	
Ecologia de Comunidades	40
Didática	40
Fisiologia Vegetal I	40
Educação Inclusiva	40
Fisiologia Animal	80
Práticas Pedagógicas em Saúde	80
Zoologia de Vertebrados Anamniotas	80
<b>Total do período</b>	<b>400</b>
<b>6º período</b>	
Fisiologia Vegetal II	40
Gestão Educacional	40
Educação e Tecnologia da Informação e Comunicação - TIC	40
Imunologia	40
Práticas Pedagógicas em Citologia e Genética	80
Bioética	40
Geologia e Pedologia	80
Zoologia de Vertebrados Amniotas	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>
<b>7º período</b>	
Fundamentos de Biologia Marinha	40
Biologia Molecular	80
Didática Específica	80
Métodos Quantitativos Aplicados a Educação	40
Ecologia de Ecossistemas	40
Paleontologia	40
Avaliação Educacional e os indicadores institucionais de desempenho	40
Práticas Pedagógicas: Seres Vivos	80
<b>Total do período</b>	<b>440</b>
<b>8º período</b>	
Biologia da Conservação	40
Educação Ambiental	80
Evolução	80
Práticas Pedagógicas em Ciências da Natureza	80
Tópicos Especiais para a Docência em Ciências e Biologia	40
Práticas Pedagógicas em Ecologia	80
<b>Total do período</b>	<b>400</b>

### Resumo da carga horária

Componentes	Hora aula	Hora relógio
Carga horária de aulas	3.240 h/a	2.700 h
Atividades Teórico Práticas de Aprofundamento - ATPA	-	200 h
Estágio Supervisionado	-	400 h
<b>Carga horária total do Curso</b>		<b>3.300 h</b>

A estrutura curricular do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas atende à:

- Resolução CNE/CES nº 3/2007, que dispõe sobre o conceito de hora-aula;
- Deliberação CEE nº 111/2012, alterada pela Del. CEE nº 154/2017, que *fixa Diretrizes Curriculares Complementares para a Formação de Docentes para a Educação Básica nos Cursos de Graduação de Pedagogia, Normal Superior e Licenciaturas, oferecidos pelos estabelecimentos de ensino superior vinculados ao sistema estadual.*

**Quadros Síntese**  
**Disciplinas de Formação Didático-Pedagógica**

Estrutura Curricular		CH das disciplinas de Formação Didático-Pedagógica		
Disciplinas	Ano / semestr e letivo	CH Total (50 min)	Carga horária total inclui:	
			CH EaD	CH PCC
Filosofia da Educação	1°	40		
História da Educação	1°	40		
Sociologia da Educação	2°	40	10	
Psicologia da Educação I	3°	40		
Metodologia Científica Aplicada ao Ensino de Biologia	3°	80		
Políticas Educacionais	3°	40		
Psicologia da Educação II	4°	80		40
Didática	5°	40		
Educação Inclusiva	5°	40	10	
Práticas Pedagógicas em Saúde	5°	80		40
Gestão Educacional	6°	40	10	
Práticas Pedagógicas em Citologia e Genética	6°	80		40
Didática Específica	7°	80		40
Avaliação educacional e os indicadores institucionais de desempenho	7°	40		
Métodos Quantitativos Aplicados à Educação	7°	40		
Práticas Pedagógicas: Seres Vivos	7°	80	40	40
Educação Ambiental	8°	80		40
Práticas Pedagógicas em Ciências da Natureza	8°	80		40
Práticas Pedagógicas em Ecologia	8°	80		40
Tópicos Especiais Para A Docência Em Ciências E Biologia	8°	40		
<b>Subtotal da carga horária de PCC e EaD</b>		<b>1.160</b>	<b>70</b>	<b>320</b>
<b>Carga horária total (60 minutos)</b>		<b>967</b>	<b>58</b>	<b>267</b>

**Disciplinas de Formação Específica**

Estrutura Curricular		CH das disciplinas de Formação Específica				
Disciplinas	Ano / semestr e letivo	CH Total	Carga Horária Total inclui:			
			EaD	PCC	Revisão	
					Conteúdos Específicos	LP
Anatomia Humana	1°	80				
Citologia	1°	80			40	
Introdução à Zoologia	1°	40			40	
Matemática	1°	40			40	
Morfologia e Sistemática de Criptógamas	1°	40		20		
Química	1°	40			40	
Morfologia de Espermatófitas	2°	40		20		
Biologia dos Tecidos	2°	80				
Genética Básica	2°	40			10	
Genética Humana	2°	40				
Língua Portuguesa: Leitura e Produção de Textos	2°	40				40
Física	2°	40			40	
Biologia do desenvolvimento	2°	40				
Zoologia de Invertebrados Inferiores	2°	40				
Anatomia de Espermatófitas	3°	40				
Microbiologia	3°	80				
Bioquímica	3°	80				
Zoologia de Invertebrados Superiores I	3°	40		20		
Ecologia de Populações	4°	80				
Parasitologia	4°	80				
Sistemática de Espermatófitas	4°	80				
Zoologia de Invertebrados Superiores II	4°	80		20		
Ecologia de Comunidades	5°	40				
Fisiologia Vegetal I	5°	40		20		

Fisiologia Animal	5°	80					
Zoologia de Vertebrados Anamniotas	5°	80		40			
Educação e Tecnologias da Informação e Comunicação - TIC	6°	40	10				40
Fisiologia Vegetal II	6°	40					
Imunologia	6°	40					
Bioética	6°	40					
Geologia e Pedologia	6°	80					
Zoologia de Vertebrados Amniotas	6°	40		20			
Fundamentos de Biologia Marinha	7°	40					
Biologia Molecular	7°	80					
Ecologia de Ecossistemas	7°	40					
Paleontologia	7°	40					
Biologia da Conservação	8°	40					
Evolução	8°	80					
<b>Subtotal da carga horária de PCC, Revisão, LP, TIC, EAD</b>		<b>2.080</b>	<b>10</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>Carga horária total (60 minutos)</b>		<b>1.733</b>	<b>8</b>	<b>133</b>	<b>142</b>	<b>33</b>	<b>33</b>

### Carga Horária Total do Curso

TOTAL	3.300 horas	Inclui a carga horária de
Disciplinas de Formação Didático-Pedagógica	967	PCC - 267 EaD - 58
Disciplinas de Formação Específica da licenciatura ou áreas correspondentes	1.733	PCC - 133 Revisão / LP / TIC - 208 EaD - 08
Estágio Curricular Supervisionado	400	-----
Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento (ATPA)	200	

### Matriz Curricular do Bacharelado em Ciências Biológicas

Disciplinas	Carga Horária (h/a)
<b>1º PERÍODO</b>	
Anatomia Humana	080
Citologia	100
Física	040
Introdução às Ciências Biológicas	040
Introdução à Zoologia	080
Matemática	040
Morfologia e Sistemática Vegetal de Criptógamas	040
<b>Total do período</b>	<b>420</b>
<b>2º PERÍODO</b>	
Anatomia e Morfologia de Espermatófitos	080
Biofísica	060
Evolução do Pensamento Biológico	040
Genética Básica	080
Língua Portuguesa: Leitura e Produção de Textos	040
Química	040
Zoologia de Invertebrados Inferiores	100
<b>Total do período</b>	<b>440</b>
<b>3º PERÍODO</b>	
Bioética e Legislação do Profissional Biólogo	040
Biologia dos Tecidos	080
Bioquímica: Estrutura de Biomoléculas	080
Genética Humana	060
Sistemática de Espermatófitas	080
Zoologia de Invertebrados Superiores	100
<b>Total do período</b>	<b>440</b>
<b>4º PERÍODO</b>	
Biologia Molecular	080

Bioquímica Metabólica	080
Controle de Vetores	040
Ecologia de Populações	080
Geologia e Pedologia	060
Patologia Geral	060
Zoologia de Vertebrados Anamniotas	060
<b>Total do período</b>	<b>460</b>
<b>5º PERÍODO</b>	
Biologia do Desenvolvimento	080
Biologia de Microrganismos	060
Desenvolvimento de Projetos Científicos I	060
Ecologia de Comunidades	060
Paleontologia	040
Relações Hídricas e metabolismo Vegetal	060
Técnicas Moleculares	040
Zoologia de Vertebrados Amniotas	080
<b>Total do período</b>	<b>480</b>
<b>6º PERÍODO</b>	
Desenvolvimento de Projetos Científicos II	080
Ecologia de Ecossistemas	080
Empreendedorismo Socioambiental	040
Fisiologia Animal	080
Fisiologia do Desenvolvimento Vegetal	040
Microbiologia Ambiental	060
Parasitologia Geral	060
<b>Total do período</b>	<b>440</b>
<b>7º PERÍODO</b>	
Biogeografia	080
Biologia da Conservação	080
Evolução	080
Fundamentos de Oceanografia	080
Monitoramento Ambiental	080
Plantas Ornamentais	040
<b>Total do período</b>	<b>440</b>
<b>8º PERÍODO</b>	
Apicultura	040
Aquicultura	060
Biologia Marinha e Limnologia	080
Epidemiologia e Saúde Pública	080
Gestão Ambiental	060
Imunologia Evolutiva	080
Métodos de Inventário de Fauna e Flora	080
<b>Total do período</b>	<b>480</b>

### Resumo da carga horária

Componentes	Hora aula	Hora relógio
Carga horária de aulas presenciais	3.600 h/a	3.000 h
Atividades Teórico Práticas de Aprofundamento - ATPA	-	60 h
Estágio Supervisionado	-	100 h
Trabalho de Graduação	-	120 h
<b>Carga horária total do Curso</b>		<b>3.280 h</b>

A carga horária do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas atende à:

- Resolução CNE/CES nº 3/2007, que dispõe sobre o conceito de hora-aula;
- Resolução CNE/CES nº 4/2009, que dispõe sobre carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas, estipulando o mínimo de 3.200 horas.

## Considerações Finais

Importante ressaltar que o Curso em tela passou recentemente pelo processo de adequação curricular visando atender a Deliberação CEE 111/2012, alterada pela Deliberação 154/2017, cujo processo foi aprovado unanimemente pelo Pleno deste CEE em 13/12/2017.

Os Especialistas teceram algumas observações que poderão ser vistas na íntegra no Relatório circunstanciado, visando a melhoria na oferta do Curso. Dentre destas observações, destaco:

- melhora na infraestrutura na oferta de uma rede de wi-fi capaz de atender as demandas do alunado; aumentar a quantidade de computadores disponíveis aos alunos, melhorar as condições de conforto térmico dentro de sala de aula; oferecer local para alimentação;

- estimular maior participação discente na CPA;

- grande segmentação curricular, ainda muito dividido em muitas disciplinas de pequena carga horária.

Acrescento que o Curso poderia valorizar o desenvolvimento de um ensino mais contextualizado, interdisciplinar, com ênfase para o despertar de um aluno crítico, inovador e autônomo.

No que tange a baixa relação candidato/vaga, bem como o número de egressos, assevera-se que tratando-se de recursos públicos e respeitado o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), deverá a Interessada buscar detectar causas, otimizar processos e solucionar tais questões em vista dos próximos atos autorizatórios.

## 2. CONCLUSÃO

**2.1** Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas, da Universidade de Taubaté, pelo prazo de quatro anos.

**2.2** Instituição deverá observar as recomendações elencadas pelos Especialistas.

**2.3** A presente renovação do reconhecimento tornar-se-á efetiva por ato próprio deste Conselho, após homologação deste Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 29 de outubro de 2018.

**a) Cons. João Otávio Bastos Junqueira**

Relator

## DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto do Relator.

Presentes os Conselheiros Edson Hissatomi Kai, Francisco de Assis Carvalho Arten, Guiomar Namó de Mello, Hubert Alquéres (ad hoc), João Otávio Bastos Junqueira e Roque Theóphilo Júnior.

Sala da Câmara de Educação Superior, 14 de novembro de 2018.

**a) Cons. Roque Theóphilo Júnior**

Presidente

**DELIBERAÇÃO PLENÁRIA**

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO toma conhecimento, da decisão da Câmara de Educação Superior, nos termos do Voto do Relator.

Sala “Carlos Pasquale”, em 21 de novembro de 2018.

**Cons. Hubert Alquéres**  
Presidente

PARECER CEE Nº 433/18 – Publicado no DOE em 22/11/2018

- Seção I - Página 55

Res SEE de 26/11/18, public. em 27/11/18

- Seção I - Página 41

Portaria CEE GP nº 433/18, public. em 28/11/18

- Seção I - Página 50