



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

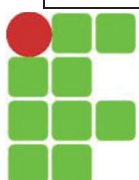
Estágio Supervisionado	Análise da Prática Pedagógica II	7º	40
	Estágio Supervisionado II	7º	120
	Análise da Prática Pedagógica III	8º	40
	Estágio Supervisionado III	8º	160
Carga horária (sub-total)			520
Atividades Complementares			200
Carga horária (sub-total)			200
Carga horária total da área de Estágio e Atividades Complementares			720
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO			3.440

8.2 Estrutura Curricular e Ementas

O Curso em andamento conta atualmente com duas matrizes curriculares, sendo uma delas referente às turmas que ingressaram na Instituição no segundo semestre do ano de dois mil e nove (2009/2) e no primeiro semestre do ano de dois mil e dez (2010/1), e outra referente às turmas que ingressaram posteriormente. As Tabelas 2 e 3 mostram a distribuição das componentes curriculares ao longo do Curso nessas matrizes.

Tabela 2. Matriz curricular referente às turmas ingressantes 2009/2 e 2010/1.

Período	Componente Curricular	Carga Horária Teórica	Prática como Componente Curricular	Carga Horária Prática	Carga Horária Total	Pré-requisitos
1º	Biologia Geral	60	-	-	60 horas	-
	Química Geral	40	10	10	60 horas	-
	Física Geral	40	10	10	60 horas	-
	Cálculo para Ciências Biológicas	60	-	-	60 horas	-
	Leitura e Produção Textual	60	-	-	60 horas	-
	Filosofia da	60	-	-	60 horas	-





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

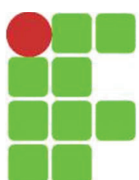
	Educação					
Carga horária total do período		320	20	20	360 horas	-
2º	Bioestatística	60	-	-	60 horas	-
	Química Orgânica	50	-	10	60 horas	Química Geral
	Geologia e Paleontologia	50	-	10	60 horas	-
	Metodologia Científica	60	-	-	60 horas	-
	Sociologia da Educação	60	-	-	60 horas	-
	Inglês Instrumental	60	-	-	60 horas	-
Carga horária total do período		340	-	20	360	-
3º	Biologia Celular	40	10	10	60 horas	-
	Taxonomia e Sistemática	30	-	10	40 horas	-
	Bioquímica	45	-	15	60 horas	Química Orgânica
	Biofísica	30	-	10	40 horas	Física Geral
	Psicologia da Educação	60	-	-	60 horas	-
	Estrutura e Funcionamento da Educação Básica	60	-	-	60 horas	-
	Informática Aplicada a Educação	20	20	20	60 horas	-
Carga horária total do período		285	30	65	380 horas	-
	Invertebrados I	40	10	10	60 horas	-
	Biologia e Taxonomia de Criptógamas	40	10	10	60 horas	-





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

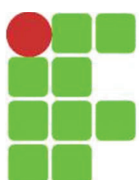
4º	Genética	60	20	-	80 horas	-
	Histologia e Embriologia Animal	50	10	20	80 horas	Biologia Celular
	Microbiologia	50	-	10	60 horas	-
	História da Educação	60	-	-	60 horas	-
Carga horária total do período		300	50	50	400 horas	-
5º	Invertebrados II	40	10	10	60 horas	Invertebrados I
	Biologia e Taxonomia de Fanerógamas	40	10	10	60 horas	Biologia e Taxonomia de Criptógamas
	Biologia Molecular e Noções de Biotecnologia	60	-	-	60 horas	-
	Anatomia e Fisiologia Humana	40	10	10	60 horas	-
	Didática	60	-	-	60 horas	-
	Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	40	-	-	40 horas	-
	Instrumentação para o Ensino de Ciências	-	40	-	40 horas	-
Carga horária total do período		280	70	30	380 horas	-
6º	Vertebrados I	40	10	10	60 horas	Invertebrados II
	Ecologia I	50	-	10	60 horas	-
	Morfologia e Anatomia Vegetal	40	10	10	60 horas	-
	Fisiologia Animal Comparada	50	-	10	60 horas	-





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

	Educação Especial	60	-	-	60 horas	
	Análise da Prática Pedagógica I	-	40	-	40 horas	-
	Instrumentação para o Ensino de Biologia	-	40	-	40 horas	-
Carga horária total do período		240	100	40	380 horas	-
Estágio Supervisionado I: Ensino Fundamental II (6º e 7º ano)					120 horas	-
Total de horas no semestre					500 horas	-
7º	Vertebrados II	40	10	10	60 horas	Vertebrados I
	Parasitologia	40	10	10	60 horas	-
	Ecologia II	50	-	10	60 horas	Ecologia I
	Fisiologia Vegetal	50	-	10	60 horas	Morf. e Anat. Vegetal
	Metodologia de Pesquisa: Elaboração de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC I)	40	-	-	40 horas	Metodologia Científica
	Análise da Prática Pedagógica II	-	40	-	40 horas	Análise da Prática Pedagógica I
	Instrumentação na Área da Saúde e Meio Ambiente	-	60	-	60 horas	-
Carga horária total do período		220	120	40	380 horas	-
Estágio Supervisionado II: Ensino Fundamental II (8º e 9º ano)					120 horas	Estágio Supervisionado I
Total de horas no semestre					500 horas	-
	Evolução	60	-	-	60 horas	-





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

8º	Imunologia	60	-	-	60 horas	-
	Educação Ambiental	60	-	-	60 horas	-
	TCC II	60	-	-	60 horas	-
	Análise da Prática Pedagógica III	-	40	-	40 horas	Análise da Prática Pedagógica II
Carga horária total no período		240	40	-	280 horas	-
Estágio Supervisionado III: Ensino Médio					160 horas	Estágio Supervisionado II
Total de horas no semestre					440 horas	-
Atividades Complementares					200 horas	
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO					3.520 horas	

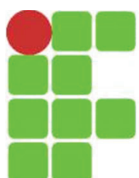
Tabela 3. Matriz curricular referente às turmas ingressantes em 2011 e 2012

Período	Componente Curricular	Carga Horária Teórica	Prática como Componente Curricular	Carga Horária Prática	Carga Horária Total	Pré-requisitos
1º	Biologia Geral	60	-	-	60 horas	-
	Química Geral	40	10	10	60 horas	-
	Matemática Aplicada a Ciências Biológicas	60	-	-	60 horas	-
	Metodologia Científica	60	-	-	60 horas	-
	Leitura e Produção Textual	60	-	-	60 horas	-
	Filosofia da Educação	60	-	-	60 horas	-
Carga horária total do período		340	10	10	360	-
	Biologia Celular	50	15	15	80 horas	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

2º	Taxonomia e Sistemática	30	-	10	40 horas	Química Geral
	Química Orgânica	50	-	10	60 horas	-
	Física Geral	40	10	10	60 horas	-
	Inglês Instrumental	40	-	-	40 horas	-
	Sociologia da Educação	60	-	-	60 horas	-
	Estrutura e Funcionamento da Educação Básica	60	-	-	60 horas	-
Carga horária total do período		330	25	45	400	-
3º	Invertebrados I	40	10	10	60 horas	-
	Histologia e Embriologia Animal	50	10	20	80 horas	Biologia Celular
	Biologia e Taxonomia de Criptógamas	40	10	10	60 horas	-
	Bioquímica	45	-	15	60 horas	Química Orgânica
	Biofísica	30	-	10	40 horas	Física Geral
	Informática para a Educação	10	20	10	40 horas	-
	Psicologia da Educação	60	-	-	60 horas	-
Carga horária total do período		275	50	75	400 horas	-
4º	Invertebrados II	40	10	10	60 horas	Invertebrados I
	Biologia e Taxonomia de Fanerógamas	40	10	10	60 horas	Biologia e Taxonomia de Criptógamas
	Genética	60	20	-	80 horas	-
	Bioestatística	60	-	-	60 horas	-





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

	Geologia e Paleontologia	50	-	10	60 horas	-
	História da Educação	60	-	-	60 horas	-
Carga horária total do período		310	40	30	380 horas	-
5º	Vertebrados I	40	10	10	60 horas	-
	Morfologia e Anatomia Vegetal	40	10	10	60 horas	-
	Biologia Molecular e Noções de Biotecnologia	60	-	-	60 horas	-
	Anatomia e Fisiologia Humana	40	10	10	60 horas	-
	Didática	60	-	-	60 horas	-
	Estudo Brasileiro de Sinais (LIBRAS)	40	-	-	40 horas	-
	Instrumentação para o Ensino de Ciências	-	40	-	40 horas	-
Carga horária total do período		280	70	30	380 horas	-
6º	Vertebrados II	40	10	10	60 horas	Vertebrados I
	Ecologia I	50	-	10	60 horas	-
	Fisiologia Vegetal	50	-	10	60 horas	Morf. e Anat. Vegetal
	Fisiologia Animal Comparada	50	-	10	60 horas	-
	Educação Especial	60	-	-	60 horas	-
	Análise da Prática Pedagógica I	-	40	-	40 horas	-





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

	Instrumentação para o Ensino de Biologia	-	40	-	40 horas	-
Carga horária total do período		250	90	40	380 horas	-
Estágio Supervisionado I: Ensino Fundamental II (6º e 7º ano)					120 horas	-
Total de horas no semestre					500 horas	-
7º	Parasitologia	40	10	10	60 horas	-
	Ecologia II	50	-	10	60 horas	Ecologia I
	Microbiologia	50	-	10	60 horas	-
	TCC I	40	-	-	40 horas	Metodologia Científica
	Análise da Prática Pedagógica II	-	40	-	40 horas	Análise da Prática Pedagógica I
	Instrumentação na Área da Saúde e Meio Ambiente	-	60	-	60 horas	-
Carga horária total do período		180	110	30	320 horas	-
Estágio Supervisionado II: Ensino Fundamental II (8º e 9º ano)					120 horas	Estágio Supervisionado I
Total de horas no semestre					440 horas	-
8º	Evolução	60	-	-	60 horas	-
	Imunologia	60	-	-	60 horas	-
	Educação Ambiental	60	-	-	60 horas	-
	TCC II	-	-	-	-	-
	Análise da Prática Pedagógica III	-	40	-	40 horas	Análise da Prática Pedagógica II
Carga horária total no período		180	40	-	220 horas	-
Estágio Supervisionado III: Ensino Médio					160 horas	Estágio





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS**

		Supervisionado II
Total de horas no semestre	380 horas	-
Atividades complementares	200 horas	
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO	3.440 horas	

A seguir, apresenta-se a relação de ementas das componentes curriculares do Curso:

BIOLOGIA GERAL
Ementa Estudo da evolução da Biologia como ciência e as principais questões históricas envolvidas nesse processo; análise das principais áreas de atuação do biólogo e discussão da legislação pertinente ao profissional da Biologia; noções e conceitos gerais de: Citologia; Histologia; Anatomia e Fisiologia Humana; Taxonomia e Sistemática; Zoologia; Botânica; Genética e Ecologia. <u>Bibliografia Básica:</u> BORGES-OSÓRIO, M. R. e ROBINSON, W. M. Genética Humana. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2001, 459 p. HICKMAN, C. P.; ROBERTS, L. S. e LARSON, A. Princípios Integradores de Zoologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010, 846 p. JUNQUEIRA, L. C. e CARNEIRO, J. Histologia Básica. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011, 524 p. NULTSCH, W. Botânica Geral. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2000, 489 p. RICKLEFS, R. E. A Economia da Natureza. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010, 546 p. TORTORA, G. J. e DERRICKSON, B. Princípios de Anatomia Fisiologia. 12 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010, 1228 p. <u>Bibliografia Complementar:</u> ODUM, E. P. e BARRETT, G. W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2011, 612 p. PAPAVER, N. (Org.). Fundamentos Práticos de Taxonomia Zoológica. 2 ed. São Paulo: Editora da Universidade Estadual Paulista, 1994, 285 p. PIERRE, B. A. Genética: um enfoque conceitual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011, 774 p. RUPPERT, E. E.; FOX, R. S. e BARNES, R. D. Zoologia dos Invertebrados. 7. ed. São Paulo: Roca, 2005, 1145 p. TAIZ, L. e ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2009, 819 p.

