



**Estrutura Curricular de Engenharia Ambiental das Faculdades Santo Agostinho
Montes Claros – MG – 2.010**

1º PERÍODO

DISCIPLINAS	CH	AULAS		CR	CLASSE
		T	P		
Introdução à Engenharia	18	18	0	1	Obrigatória
Geometria Analítica e Álgebra Linear	72	72	0	4	Obrigatória
Cálculo I	90	90	0	5	Obrigatória
Química Geral I	54	36	18	3	Obrigatória
Algoritmo e Programação	72	54	18	4	Obrigatória
Desenho técnico	54	36	18	3	Obrigatória
Sub-Total Geral	360	306	54	20	

2º PERÍODO

DISCIPLINAS	CH	AULAS		CR	CLASSE
		T	P		
Química Geral II	54	36	18	3	Obrigatória
Física I	72	54	18	4	Obrigatória
Biologia	72	54	18	4	Obrigatória
Cálculo II	72	54	18	4	Obrigatória
Eletricidade aplicada	54	36	18	3	Obrigatória
Optativa I	36	36	0	2	Obrigatória
Sub-Total Geral	360	270	90	20	

3º PERÍODO

DISCIPLINAS	CH	AULAS		CRED	CLASSE
		T	P		
Química Orgânica	36	36	0	2	Obrigatória
Cálculo III	72	72	0	4	Obrigatória
Ecologia	54	54	0	3	Obrigatória
Física II	72	54	18	4	Obrigatória
Cálculo Numérico	54	36	18	3	Obrigatória
Ciência e Tecnologia dos materiais	36	36	0	2	Obrigatória
Optativa I	36	36	0	2	Obrigatória
Sub-Total Geral	360	306	54	20	

4º PERÍODO

DISCIPLINAS	CH	AULAS		CRED	CLASSE
		T	P		
Química Ambiental	54	36	1	3	Obrigatória
Fenômeno de transportes I	72	54	18	4	Obrigatória
Física III	54	36	18	3	Obrigatória
Mecânica Geral	54	36	18	3	Obrigatória
Ciências do Solo	72	72	0	4	Obrigatória
Probabilidade e Estatística	54	36	18	3	Obrigatória
Sub-Total Geral	360	288	72	20	

5º PERÍODO

DISCIPLINAS	CH	AULAS		CRED	CLASSE
		T	P		
Estática	72	72	0	4	Obrigatória
Hidráulica	72	54	18	4	Obrigatória
Microbiologia Ambiental	54	36	18	3	Obrigatória
Topografia e Cartografia	72	54	18	4	Obrigatória
Química Analítica Ambiental	54	36	18	3	Obrigatória
Operações Unitárias	54	36	18	3	Obrigatória
Sub-Total Geral	378	288	90	21	

6º PERÍODO

DISCIPLINAS	CH	AULAS		CRED	CLASSE
		T	P		
Mecânica dos Solos	72	54	18	4	Obrigatória
Engenharia bioquímica	72	36	36	4	Obrigatória
Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento	54	36	18	3	Obrigatória
Estruturas das Construções	72	54	18	4	Obrigatória
Resistência dos materiais	54	54	0	3	Obrigatória
Optativas do Grupo I	36	36	0	2	Obrigatória
Sub-Total Geral	360	270	90	20	

7º PERÍODO

DISCIPLINAS	CH	AULAS		CRED	CLASSE
		T	P		
Direito Ambiental	54	54	0	3	Obrigatória
Hidrologia e Climatologia	72	54	18	4	Obrigatória
Qualidade de Águas	54	36	18	3	Obrigatória
Epidemiologia Ambiental	36	36	0	2	Obrigatória
Cinética dos processos Ambientais	54	36	18	3	Obrigatória
Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos	72	72	0	4	Obrigatória
Sub-Total Geral	342	288	54	19	

8º PERÍODO

DISCIPLINAS	CH	AULAS		CRED	CLASSE
		T	P		
Tópicos Especiais I	54	-	-	3	Obrigatória
Sistemas Hidrossanitários	72	54	18	4	Obrigatória
Gereciamento de Resíduos Sólidos Urbanos	54	54	0	3	Obrigatória
Operações Unitárias de Tratamento I	72	54	18	4	Obrigatória
Sistemas Gerenciais	54	54	0	3	Obrigatória
Optativas do Grupo II	54	-	-	3	Obrigatória
Sub-Total Geral	360	-	-	20	

9º PERÍODO

DISCIPLINAS	CH	AULAS		CRED	CLASSE
		T	P		
Optativa do Grupo II	72	-	-	4	Obrigatória
Controle de Processos	54	36	18	3	Obrigatória
Projeto de Engenharia Ambiental I	36	18	18	2	Obrigatória
Operações Unitárias de Tratamento II	72	54	18	4	Obrigatória
Optativas do Grupo III	126	-	-	7	Obrigatória
Estágio Supervisionado	90		90	5	Obrigatório
Trabalho de Conclusão de Curso - TCC	36			2	Obrigatório
Sub-Total Geral	486	-	-	27	

10º PERÍODO

DISCIPLINAS	CH	AULAS		CRED	CLASSE
		T	P		
Modelos de Sistemas Ambientais	54	18	36	3	Obrigatória
Projeto de Engenharia Ambiental II	54	18	36	2	Obrigatória
Avaliação de Impactos Ambientais	72	72	0	4	Obrigatória
Tópicos Especiais II	54	-	-	3	Obrigatória
Optativas do Grupo III	126	-	-	7	Obrigatória
Estágio Supervisionado	90		90	5	Obrigatório
Trabalho de Conclusão de Curso – TCC	36			2	Obrigatório
Sub-Total Geral	486	-	-	27	
Atividades Complementares	108				
TOTAL GERAL	3.960			225	

Atividades Complementares serão desenvolvidas ao longo do curso e regidas por regulamento próprio

Disciplinas Optativas Grupo I

I. Linha de Formação Básica		
I. Disciplinas	Créditos	Classe
Português Instrumental	2	Opt.
Inglês	2	Opt.
Empreendedorismo	2	Opt.
Direito e Cidadania	2	Opt.
Metodologia Científica	2	Obr.
Engenharia Econômica	3	Opt.
Gerência de Projeto	3	Opt.

Opt.: Optativa.

Obr.: Obrigatória.

Disciplinas Optativas Grupo II

II. Linha de Formação profissionalizante		
I. Disciplinas	Créditos	Classe
Segurança e Higiene do Trabalho	3	Opt.
Computação gráfica	4	Opt.
Inteligência Artificial	4	Opt.
Bioengenharia	3	Opt.
Utilidades e Instrumentação	3	Opt.
Programação Orientada ao Objeto	4	Opt.
Fundamentos de Sistemas de Informação	4	Opt.
Gerenciamento de Resíduos Sólidos Industriais	3	Opt.

Disciplinas Optativas Grupo III

Linhas de Formação Específica			
II. Disciplinas	Créditos	Classe	
		E1	E2
Controle da Poluição Industrial	3	Obr	Com.
Controle e monitoramento de emissões atmosféricas	3	Obr	Com.
Economia Ambiental	3	Obr.	Com.
Sistemas de Gestão e planejamento ambiental	4	Obr	Com.
Conservação e Recuperação Ambiental de Recursos Naturais	4	Com.	Obr
Unidades de Conservação	4	Com.	Obr
Atividade Agrícola e Meio Ambiente	3	Com.	Obr
Fundamentos de Toxicologia	3	Com.	Obr.
Total de Créditos Obrigatórios		14	14

Obr.: Obrigatória.

Com.: Complementar

E1: Ecossistema Industrial

E2: Ecossistema Rural

CRED = Crédito

CRED Equiv = Crédito Equivalente

CH = Carga Horária

T = Teórica

P = Prática