

Representação Gráfica do Perfil de Formação

MATRIZ CURRICULAR DA ENGENHARIA AMBIENTAL							
1º Semestre	Álgebra Linear	Fundamentos de Matemática	Química Geral	Português Instrumental	Ciência, Tecnologia e Sociedade	Metodologia Científica e Tecnológica	Introdução à Engenharia
2º Semestre	Cálculo I	Física I	Química Geral Experimental	Ergonomia e Segurança do Trabalho	Química Orgânica Teórica I	Química Inorgânica	
3º Semestre	Cálculo II	Física II	Probabilidade e Estatística I	Desenho Técnico I	Direito Ambiental	Ecologia Aplicada	Química Analítica
4º Semestre	Cálculo III	Física III	Probabilidade e Estatística II	Desenho Técnico II	Cartografia e Geoprocessamento	Química Analítica Instrumental	Atividades de Extensão I
5º Semestre	Cálculo Numérico	Eletricidade Aplicada	Programação para Engenharia	Recursos Energéticos e Meio Ambiente	Ciência dos Materiais	Físico-Química	Atividades de Extensão II
6º Semestre	Mecânica dos Sólidos	Introdução à Engenharia Bioquímica	Fenômenos de Transporte I	Licenciamento e Avaliação de Impacto Ambiental	Componente Optativo I	Tecnologia de Materiais	
7º Semestre	Operações Unitárias I	Microbiologia Aplicada	Climatologia e meteorologia	Hidráulica	Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Controle de Emissões Atmosféricas	Atividades de Extensão III
8º Semestre	Administração e Empreendedorismo	Recuperação de área Degradada	Tratamento de água e esgoto	Hidrologia	Tópicos Especiais em Engenharia	Componente Optativo II	Geologia Aplicada
9º Semestre	Gestão da Qualidade	Sistemas de Gestão Ambiental	Tratamento de Águas e Efluentes Industriais	Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC I)	Laboratório de Engenharia Ambiental	Planejamento Ambiental	Componente Optativo III
10º Semestre	Engenharia Econômica	Projetos de Engenharia	Desenvolvimento de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC II)	Estágio Curricular Obrigatório	Atividades de Extensão IV	ACCs	

Disciplinas Básicas
 Disciplinas Profissionalizantes
 Disciplinas Específicas
 Atividades Curriculares Complementares (ACCs)

Quadro 1. Componentes Curriculares do Curso de Engenharia Ambiental – Bacharelado.

Semestre	Componente Curricular	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos e/ou Co-Requisitos (quando houver)
		Total	Presencial		EaD	Total		
			Ensino	Extensão				
1º	Álgebra linear	66	56	0	10	80	4	-
	Fundamentos de Matemática	66	56	0	10	80	4	-
	Química Geral	66	56	0	10	80	4	-
	Português Instrumental	33	18	5	10	40	2	-
	Ciência, Tecnologia e Sociedade	33	28	5	0	40	2	-
	Introdução à Engenharia	33	18	10	5	40	2	-
	Metodologia Científica e Tecnológica	33	18	10	5	40	2	-
2º	Cálculo I	66	56	0	10	80	4	Fund. de Matemática
	Física I	66	56	0	10	80	4	Fund. de Matemática
	Química Geral Experimental	66	49	10	7	80	4	Química Geral
	Química Inorgânica	66	66	0	0	80	4	-
	Química Orgânica Teórica I	33	33	0	0	40	2	-
	Ergonomia e Segurança do Trabalho	33	18	5	10	40	2	-
3º	Cálculo II	66	56	0	10	80	4	Cálculo I, Álgebra Linear
	Física II	66	56	0	10	80	4	Cálculo I
	Probabilidade e Estatística I	33	28	0	5	40	2	Probabilidade e Estatística I
	Direito Ambiental	33	23	0	10	40	2	Português Instrumental
	Ecologia Aplicada	33	23	0	10	40	2	-
	Química Analítica	66	56	0	10	80	4	Química Geral
	Desenho Técnico I	33	30	0	3	40	2	-

4º	Cálculo III	66	56	0	10	80	4	Cálculo II
	Física III	66	56	0	10	80	4	Cálculo I
	Probabilidade e Estatística II	33	28	0	5	40	2	Probabilidade e Estatística I
	Cartografia e Geoprocessamento	66	56	0	10	80	4	-
	Química Analítica Instrumental	66	56	0	10	80	4	Química Analítica
	Desenho Técnico II	33	30	0	3	40	2	Desenho Técnico I
	Atividades de Extensão I	66	0	66	0	80	4	-
5º	Cálculo Numérico	66	56	0	10	80	4	Cálculo III
	Eletricidade Aplicada	33	26	0	7	40	2	Física III
	Programação para Engenharia	66	46	0	20	80	4	Fundamentos de Matemática
	Físico-Química	66	59	0	7	80	4	Cálculo I
	Recursos Energéticos e Meio Ambiente	66	20	0	46	80	4	Física I
	Ciência dos Materiais	33	15	0	18	40	2	Qui. Ino., Qui. Org. Teórica I
	Atividades de Extensão II	66	0	66	0	80	4	Atividades de Extensão I
6º	Mecânica dos Sólidos	66	36	0	30	80	4	Cálculo II e Física I
	Introdução à Engenharia Bioquímica	66	46	0	20	80	4	Química Orgânica Teórica I
	Fenômenos de Transporte I	66	66	0	0	80	4	Cálculo II
	Licenciamento e Avaliação de Impacto Ambiental	66	30	0	36	80	4	Direito Ambiental
	Tecnologia dos Materiais	66	26	10	30	80	4	Ciência dos Materiais
	Componente Optativo I	66	36	0	30	80	4	*
7º	Operações Unitárias I	66	66	0	0	80	4	Fenômenos de Transporte I
	Microbiologia Aplicada	66	36	0	30	80	4	Ecologia Aplicada; Introdução à

								Engenharia Bioquímica
	Controle de Emissões Atmosféricas	33	15	0	18	40	2	Química Analítica Instrumental
	Hidráulica	33	15	0	18	40	2	Fenômenos de Transporte I
	Gerenciamento de Resíduos Sólidos	33	15	0	18	40	2	Licenciamento e Avaliação de Impacto Ambiental
	Climatologia e Meteorologia	33	28	0	5	40	2	-
	Atividades de Extensão III	66	0	66	0	80	4	Atividades de Extensão II
8º	Geologia Aplicada	66	20	0	46	80	4	Tecnologia dos Materiais
	Tratamento de Água e Esgoto	66	46	0	20	80	4	Operações Unitárias I
	Hidrologia	33	15	0	18	40	2	Hidráulica
	Recuperação de Área Degradada	33	15	0	18	40	2	Licenciamento e Avaliação de Impacto Ambiental
	Administração e Empreendedorismo	33	23	0	10	40	2	-
	Tópicos Especiais em Engenharia	33	0	33	0	40	2	Atividades de Extensão II
	Componente Optativo II	33	18	0	15	40	2	*
9º	Laboratório de Engenharia Ambiental	66	66	0	0	80	4	Operações Unitárias I
	Sistemas de Gestão Ambiental	66	11	0	55	80	4	Licenciamento e Avaliação de Impacto Ambiental
	Tratamento de Águas e Efluentes Industriais	33	15	0	18	40	2	Operações Unitárias I
	Planejamento Ambiental	33	10	0	23	40	2	Licenciamento e Avaliação de Impacto Ambiental
	Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC I)	33	8	0	25	40	2	Tratamento de água e esgoto
	Gestão da Qualidade	33	21	0	12	40	2	Probabilidade e Estatística II

	Componente Optativo III	66	36	0	30	80	4	*
10º	Engenharia Econômica	33	8	10	15	40	2	Probabilidade e Estatística II
	Projetos de Engenharia	66	0	66	0	80	4	Laboratório de Engenharia Ambiental
	Atividades de Extensão IV	33	0	33	0	40	2	Atividades de Extensão III
	Desenvolvimento de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC II)	33	18	0	15	40	2	TCC I
	Estágio Curricular Obrigatório	200	200	---	---	240	---	Físico-Química
	Atividades Curriculares Complementares (ACCs)	100	---	---	---	---	---	---
Carga horária total do Curso		3600	2249	395	856	4240	---	---
Percentual (%)		100.0%	62.5%	11.0%	23.8%	---	---	---

* Pré-requisito: variável de acordo com o componente optativo escolhido.

OBSERVAÇÕES:

- O Exame Nacional de Desempenho de Estudantes (ENADE) é componente curricular obrigatório do curso, instituído pela Lei nº 10.861, de 14/04/2004.
- Cadastro no Sistema Acadêmico: a) Estágio Obrigatório: atividade; b) TCC I e TCC II: misto.

Quadro 2. Componentes Curriculares do Curso de Engenharia Ambiental – Bacharelado.

Componente	Carga Horária (hora-relógio)	Carga Horária (hora-aula)	Períodos semanais
Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	33	40	2
Controle estatístico da qualidade	33	40	2
Laboratório de Iniciação Científica I	33	40	2
Laboratório de Iniciação Científica II	66	80	4
Processos Alternativos de Tratamento de Águas	33	40	2
Projetos de Estação de Tratamento de Água	33	40	2
Recursos minerais	33	40	2
Tópicos Especiais em Modelagem, Simulação e Otimização de Processos	66	80	4

Processos de Separação por Membranas	66	80	4
Física IV	66	80	4
Tópicos Avançados em Microbiologia Ambiental	33	40	2
Projeto Integrador de Extensão I	33	40	2
Projeto Integrador de Extensão II	66	80	4

Quadro 3. Quadro síntese da matriz curricular.

Atividades	Carga horário total (hora-relógio)
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC I e TCC II)	66
Estágio Curricular Obrigatório	200
Atividades Curriculares Complementares (ACCs)	100
Extensão	395 (11%)
EaD	856 (23,8%)
Demais Componentes Obrigatórios	2249
Componentes Optativos	165