

FLUXO CURRICULAR

Curso de Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária

Distribuição dos componentes curriculares do Curso de Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária da UFU por período (Per.), natureza, carga horária teórica (Teór.), carga horária prática (Prát.), carga horária total (Total), pré-requisitos, correquisitos e unidade acadêmica ofertante (Unid. Acad. Ofert.).

Per.	Componente curricular	Natureza (Obrigatória ou Optativa)	Carga Horária			Requisitos		Unid. Acad. Ofert.
			Teór.	Prát.	Total	Pré-requisito	Correquisito	
1º	Enade – Ingressante ¹	Obrigatória	-	-	-	-	-	-
	Biologia Celular	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	ICBIM
	Cálculo Diferencial e Integral I	Obrigatória	90	0	90	Livre	Livre	FAMAT
	Desenho Técnico	Obrigatória	15	30	45	Livre	Livre	FEMEC
	Ecologia I	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	INBIO
	Geometria Analítica	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	FAMAT
	Introdução à Engenharia Ambiental e Sanitária	Obrigatória	30	0	30	Livre	Livre	ICIAG
	Química Geral e Analítica	Obrigatória	45	0	45	Livre	Livre	IQUFU
	Química Geral e Analítica Experimental	Obrigatória	0	30	30	Livre	Química Geral e Analítica	IQUFU
2º	Álgebra Linear	Obrigatória	45	0	45	Livre	Livre	FAMAT
	Cálculo Diferencial e Integral II	Obrigatória	90	0	90	Cálculo Diferencial e Integral I	Livre	FAMAT
	Ecologia II	Obrigatória	30	15	45	Ecologia I	Livre	INBIO
	Estatística	Obrigatória	60	0	60	Cálculo Diferencial e Integral I	Livre	FAMAT
	Física Básica: Mecânica	Obrigatória	60	0	60	Cálculo Diferencial e Integral I	Livre	INFIS
	Geologia Geral	Obrigatória	30	30	60	Livre	Livre	IGUFU
	Laboratório de Física Básica: Mecânica	Obrigatória	0	30	30	Livre	Física Básica: Mecânica	INFIS
	Química Orgânica	Obrigatória	30	0	30	Livre	Livre	IQUFU
	Química Orgânica Experimental	Obrigatória	0	30	30	Química Geral e Analítica Experimental	Química Orgânica	IQUFU
3º	Algoritmos e Programação de Computadores	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	FACOM
	Bioquímica Ambiental	Obrigatória	45	15	60	Biologia celular; Química Orgânica	Livre	ICIAG
	Cálculo Diferencial e Integral III	Obrigatória	90	0	90	Cálculo Diferencial e Integral II	Livre	FAMAT
	Física Básica: Eletromagnetismo	Obrigatória	60	0	60	Cálculo Diferencial e Integral I	Livre	INFIS
	Geomática I	Obrigatória	30	30	60	Livre	Livre	FECIV

	Laboratório de Física Básica: Eletromagnetismo	Obrigatória	0	30	30	Livre	Física Básica: Eletromagnetismo	INFIS
	Metodologia Científica	Obrigatória	30	0	30	Livre	Livre	ICIAG
	Química Ambiental	Obrigatória	45	15	60	Química Geral e Analítica; Química Orgânica	Livre	ICIAG
4°	Cálculo Numérico	Obrigatória	60	0	60	Algoritmos e Programação de Computadores; Cálculo Diferencial e Integral III	Livre	FAMAT
	Expressão Gráfica	Obrigatória	15	30	45	Desenho Técnico	Livre	ICIAG
	Fenômenos de Transporte I	Obrigatória	45	15	60	Livre	Cálculo Numérico	FEMEC
	Geomática II	Obrigatória	45	15	60	Livre	Sensoriamento Remoto	FECIV
	Introdução à Ciência do Solo	Obrigatória	45	15	60	Geologia Geral	Livre	ICIAG
	Mecânica dos Materiais	Obrigatória	60	0	60	Cálculo Diferencial e Integral II	Livre	FECIV
	Microbiologia Ambiental	Obrigatória	30	15	45	Bioquímica Ambiental	Livre	ICIAG
	Sensoriamento Remoto	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	IGUFU
5°	Biorremediação	Obrigatória	45	15	60	Microbiologia Ambiental	Livre	ICIAG
	Fenômenos de Transporte II	Obrigatória	45	15	60	Fenômenos de Transporte I	Livre	FEMEC
	Hidráulica	Obrigatória	45	15	60	Expressão Gráfica; Fenômenos de Transporte I	Livre	FECIV
	Mecânica dos Solos	Obrigatória	30	30	60	Introdução à Ciência do Solo	Livre	ICIAG
	Qualidade da Água	Obrigatória	30	30	60	Química Ambiental	Livre	ICIAG
	Resistência dos Materiais	Obrigatória	60	0	60	Mecânica dos Materiais	Livre	FECIV
6°	Instalações Elétricas	Obrigatória	45	15	60	Física Básica: Eletromagnetismo	Livre	FEELT
	Materiais de Construção Civil	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	FECIV
	Meteorologia e Climatologia Ambiental	Obrigatória	30	30	60	Fenômenos de Transporte II	Livre	ICIAG
	Resíduos Sólidos I	Obrigatória	30	30	60	Mecânica dos Solos	Livre	ICIAG
	Sistemas de Abastecimento de Água	Obrigatória	30	15	45	Hidráulica	Livre	FECIV
	Sistema de Informação Geográfica	Obrigatória	30	15	45	Sensoriamento Remoto	Livre	IGUFU

	Sistemas de Tratamento de Água	Obrigatória	30	15	45	Hidráulica	Livre	FECIV
	Teoria das Estruturas	Obrigatória	60	0	60	Resistência dos Materiais	Livre	FECIV
7º	Estruturas de Concreto Armado	Obrigatória	60	0	60	Teoria das Estruturas	Fundações e Obras Geotécnicas	FECIV
	Fundações e Obras Geotécnicas	Obrigatória	45	0	45	Mecânica dos Solos	Livre	FECIV
	Gestão Ambiental	Obrigatória	30	15	45	Resíduos Sólidos I	Livre	ICIAG
	Hidrologia	Obrigatória	45	15	60	Meteorologia e Climatologia Ambiental	Livre	ICIAG
	Limnologia Aplicada	Obrigatória	30	15	45	Ecologia II; Qualidade da Água	Livre	INBIO
	Recuperação de Áreas Degradadas	Obrigatória	30	30	60	Introdução à Ciência do Solo	Livre	ICIAG
	Sistemas de Esgotamento Sanitário	Obrigatória	30	0	30	Hidráulica	Livre	FECIV
	Sistemas de Tratamento de Águas Residuárias	Obrigatória	45	15	60	Hidráulica	Livre	FECIV
8º	Avaliação de Impactos Ambientais ²	Obrigatória	30	30	60	2.500 horas	Livre	ICIAG
	Economia Ambiental	Obrigatória	45	0	45	Livre	Livre	IERI
	Engenharia de Recursos Hídricos I	Obrigatória	60	15	75	Fundações e Obras Geotécnicas; Hidráulica; Hidrologia	Livre	ICIAG
	Higiene e Vigilância Sanitária de Alimentos	Obrigatória	30	0	30	Microbiologia Ambiental; Qualidade da Água	Livre	ICIAG
	Poluição e Tratamento do Ar	Obrigatória	45	15	60	Meteorologia e Climatologia Ambiental	Livre	ICIAG
	Sistemas Hidráulicos Prediais	Obrigatória	45	15	60	Hidráulica	Livre	FECIV
	Técnicas de Construção Civil	Obrigatória	60	0	60	Estruturas de Concreto Armado; Materiais de Construção Civil	Livre	FECIV
	Trabalho de Conclusão de Curso ³	Obrigatória	0	30	30	2.600 horas; Metodologia Científica	Livre	ICIAG
9º	Cultura, Sociedade e Políticas Públicas	Obrigatória	45	0	45	Livre	Livre	INCIS
	Epidemiologia e Saúde Pública	Obrigatória	45	0	45	Livre	Livre	FAMED
	Gestão Empresarial e Empreendedorismo	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	FAGEN
	Legislação e Direito Ambiental	Obrigatória	45	0	45	Livre	Livre	FADIR

	Licenciamento Ambiental	Obrigatória	30	15	45	Avaliação de Impactos Ambientais	Livre	ICIAG
	Planejamento das Construções	Obrigatória	60	0	60	Técnicas de Construção Civil	Livre	FECIV
10º	Estágio Obrigatório ⁴	Obrigatória	0	160	160	3.500 horas	Livre	ICIAG
	Enade – Concluinte ¹	Obrigatória	-	-	-	-	-	-
Atividades Acadêmicas Complementares ⁵		Obrigatória	-	-	90	Livre	Livre	-
Atividades de Extensão Universitária ⁶		Obrigatória	-	-	450	Livre	Livre	-
Disciplinas Optativas ⁷		Obrigatória	-	-	140	-	-	-
Optativas	Ações Mitigadoras de Impactos Ambientais	Optativa	30	15	45	Avaliação de Impactos Ambientais	Livre	ICIAG
	Aptidão, Manejo e Conservação do Solo e da Água	Optativa	30	30	60	Introdução à Ciência do Solo	Livre	ICIAG
	Avaliação, Perícias e Mediação ⁸	Optativa	30	15	45	2.600 horas	Livre	ICIAG
	Biotecnologia Ambiental	Optativa	30	15	45	Microbiologia Ambiental	Livre	ICIAG
	Computação para Engenharia	Optativa	15	45	60	Algoritmos e Programação de Computadores	Livre	ICIAG
	Construção Sustentável	Optativa	60	0	60	Técnicas de Construção Civil	Livre	FECIV
	Educação Ambiental	Optativa	30	30	60	Livre	Livre	IGUFU
	Engenharia de Recursos Hídricos II	Optativa	45	15	60	Engenharia de Recursos Hídricos I	Livre	ICIAG
	Estudos Avançados de Poluição do Ar	Optativa	30	15	45	Poluição e Tratamento do Ar	Livre	ICIAG
	Evolução	Optativa	60	0	60	Ecologia I	Livre	INBIO
	Experimentação Agrícola	Optativa	60	0	60	Estatística	Livre	ICIAG
	Fontes Renováveis Não Convencionais: Técnicas e Aplicações	Optativa	45	15	60	Instalações Elétricas	Livre	FEELT
	Gênese, Morfologia e Classificação do Solo	Optativa	30	30	60	Introdução à Ciência do Solo	Livre	ICIAG
	Gerenciamento de Obras	Optativa	60	0	60	Técnicas de Construção Civil	Livre	FECIV
	Gestão Ambiental na Agricultura	Optativa	30	30	60	Livre	Livre	ICIAG
	Irrigação e Drenagem	Optativa	30	30	60	Hidráulica	Livre	ICIAG
	Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS I	Optativa	30	30	60	Livre	Livre	FACED
	Manejo de Unidades de Conservação	Optativa	30	30	60	Livre	Livre	IGUFU
Microbiologia do Solo	Optativa	45	15	60	Introdução à Ciência do Solo; Microbiologia Ambiental	Livre	ICIAG	

Morfologia e Fisiologia Vegetal	Optativa	30	30	60	Livre	Livre	INBIO
Patologia das Construções	Optativa	30	30	60	Técnicas de Construção Civil	Livre	FECIV
Planejamento e Gestão Urbana	Optativa	30	30	60	Livre	Livre	IGUFU
Projetos Ambientais ⁸	Optativa	30	30	60	2.600 horas	Livre	ICIAG
Resíduos Sólidos II	Optativa	30	30	60	Resíduos Sólidos I	Livre	ICIAG
Segurança do Trabalho	Optativa	30	0	30	Livre	Livre	FEMEC
Silvicultura	Optativa	45	15	60	Livre	Livre	ICIAG
Tópicos Especiais em Controle Ambiental: Contaminantes Químicos	Optativa	60	0	60	Resíduos Sólidos I	Livre	FEQUI
Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental e Sanitária I	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	ICIAG
Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental e Sanitária II	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	ICIAG
Tópicos Especiais em Geotecnia: "Projeto de Fundações Rasas"	Optativa	60	0	60	Mecânica dos Solos	Livre	FECIV
Tratamento Avançado de Águas Residuárias	Optativa	30	30	60	Sistemas de Tratamento de Águas Residuárias	Livre	ICIAG

OBSERVAÇÕES:

¹O Enade é componente curricular obrigatório, conforme Lei nº 10.861, de 14 de abril de 2004 (Sinaes).

²Para cursar Avaliação de Impactos Ambientais, o discente deverá ter cumprido 2.500 horas em componentes curriculares.

³Para se matricular no componente curricular Trabalho de Conclusão de Curso, o discente deverá ter cumprido 2.600 horas em componentes curriculares e ter cursado com aproveitamento o componente curricular Metodologia Científica.

⁴Para cursar o Estágio Obrigatório o aluno deverá ter cursado 3.500 horas em componentes curriculares.

⁵Para integralização curricular, o discente deverá cursar 90 horas de Atividades Acadêmicas Complementares ao longo do curso.

⁶Para integralização curricular, o discente deverá cursar 450 horas de Atividades de Extensão Universitária ao longo do curso.

⁷O aluno deverá integralizar, no mínimo, 140 horas em componentes curriculares optativos (Disciplinas Optativas). Os discentes poderão cursar, como componentes curriculares optativos, quaisquer disciplinas oferecidas por qualquer Unidade Acadêmica da UFU, desde que sejam de áreas afins à formação do Engenheiro Ambiental e Sanitarista e sejam aprovadas pelo Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária.

⁸Para cursar as disciplinas optativas Avaliação, Perícias e Mediação e Projetos Ambientais, o discente deverá ter cursado 2.600 horas em componentes curriculares.