



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

RESOLUÇÃO Nº 040/87-CONSEPE

Dispõe sobre o Currículo Pleno do Curso de Graduação em Engenharia Sanitária.

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS, E

CONSIDERANDO os termos do Processo 079/87-CONSEPE e 23108.007466/87-DV,

R E S O L V E:

Artigo 1º - Excluir a disciplina EDU-134, Iniciação à Metodologia Científica I, do currículo pleno do curso de Graduação em Engenharia Sanitária, como disciplina obrigatória, a partir de 1987/1.

Artigo 2º - Aprovar o Currículo Pleno do Curso de Graduação em Engenharia Sanitária, conforme anexos I, II, III e IV, que com esta é publicado.

SALA DAS SESSÕES DO CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA, em Cuiabá, 15 de dezembro de 1987.

HELMIT FORTE DALTRO

Presidente em Exercício - CONSEPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO I

ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA SANITÁRIA

Para o aluno graduar-se em Engenharia Sanitária deverá perfazer um total de 252 créditos, equivalentes a carga horária de 4.275 horas, integralizados no mínimo de 08 (oito) e no máximo de 18 (dezoito) períodos letivos, assim distribuídos:

DISCIPLINAS	CRÉDITO	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	238	4.035
Disciplinas Optativas	8	120
Estudo de Problemas Brasileiros	4	60
Educação Física	2	60
T O T A L	252	4.275



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO II

CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE ENGENHARIA SANITÁRIA

CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ - RE QUISITO	CRÉDITO	C.H.
DISCIPLINAS OBRIGATORIAS				
LET-201	Língua Portuguesa I	-	4.0.0	60
MAT-416.A	Cálculo I	-	6.0.0	90
MAT-417.A	Cálculo II	MAT-416.A	6.0.0	90
MAT-418.A	Cálculo III	MAT-417.A	6.0.0	90
MAT-437	Introdução à Álgebra Linear	-	6.0.0	90
MAT-455	Cálculo Numérico	MAT-418.A	4.0.0	60
MAT-452	Probabilidade e Estatística	MAT-417.A	4.0.0	60
MAT-448.A	Introdução à Ciência da Computação	-	2.1.0	60
MAT-456	Geometria Descritiva	-	4.0.0	60
MAT-457	Desenho Básico	MAT-456	4.0.0	60
MAT-458	Desenho Técnico	MAT-457	4.0.0	60
SES-420.A	Sociologia Urbana	-	3.0.0	45
JUS-160	Legislação Aplicada	-	4.0.0	60
ECO-244	Economia para Engenharia	-	4.0.0	60
ADM-530	Administração para Engenharia	-	4.0.0	60
ADM-453	Organização e Adm. Serv.de Saneamento	ADM-530	4.0.0	60
BIO-550	Ecologia e Poluição	-	3.0.0	45
FIS-328	Fenômenos de Transporte	FIS-331	3.1.0	75
FIS-329	Física Geral I	-	4.1.0	90
FIS-330	Física Geral II	FIS-329	4.1.0	90
FIS-331	Física Geral III	FIS-330	4.1.0	90
FIS-332	Física Geral IV	FIS-331	4.1.0	90
FIS-333	Física Geral V	FIS-332	4.0.0	60
QUI-231	Química Geral	-	2.2.0	90
FIS-334	Mecânica Geral	MAT-418.A	6.0.0	90
BIO-551	Fundamentos Biológicos do Saneamento	-	2.2.0	90
ENE-701	Eletricidade e Magnetismo	FIS-331	3.1.0	75
ENC-102	Resistência dos Materiais	FIS-334	5.0.0	75
ENC-105	Mecânica dos Solos I	GEL-632	2.1.0	60
ENC-106	Mecânica dos Solos II	ENC-105	2.1.0	60
ENC-113	Topografia	MAT-457	3.0.1	75
ENC-114	Construção de Concreto I	ENC-172	5.0.0	75
ENC-116	Construção de Aço e Madeira	ENC-172	4.0.0	60
ENC-142	Materiais de Construção Civil	QUI-231	4.1.0	90
ENC-151	Arquitetura	MAT-458	4.0.0	60
ENC-166	Construção Civil I	ENC-114	4.0.0	60
ENC-167	Construção Civil II	ENC-166	4.0.0	60
ENC-172	Estática das Estruturas	ENC-102	6.0.0	90
GEL-632	Elementos de Geologia	-	4.0.0	60
ESA-801	Hidráulica Geral	FIS-328	3.1.0	75



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ESA-804	Hidrologia Aplicada	ESA-801	4.0.0	60
ESA-805	Recursos Hídricos	ESA-801	3.1.0	75
ESA-806	Instalações Hidráulicas Sanitárias	ESA-801	4.0.0	60
ESA-808	Sistemas de Esgoto e Drenagem Urbana	ESA-809	3.1.0	75
ESA-809	Sistemas de Abastecimento de Água	ESA-801	3.1.0	75
ESA-810	Qualidade da Água I	FIS-333	2.1.0	60
ESA-811	Qualidade da Água II	ESA-810	2.1.0	60
ESA-812	Elementos de Bacteriologia Sanitária	BIO-551	3.1.0	75
ESA-813	Fundamentos Biológicos do Tratamento de Resíduos	ESA-812	3.1.0	75
ESA-814	Qualidade do Ar	FIS-333	3.0.0	45
ESA-815	Tratamento de Águas para Abastecimento	ESA-810	3.1.0	75
ESA-817	Tratamento de Águas Residuárias	ESA-813	3.1.0	75
ESA-818	Qualidade e Proteção do Meio Ambiente	ESA-801	2.1.0	60
ESA-819	Controle de Poluição das Águas	ESA-817	2.1.0	60
ESA-820	Resíduos Sólidos e Poluição do Solo	ESA-813	3.1.0	75
ESA-823	Controle de Poluição Atmosférica	ESA-815	2.1.0	60
ESA-824	Estágio Supervisionado	80% Créd.	0.0.2	60
ENF-224	Problemas de Saúde Pública	ESA-812	4.0.0	60
DISCIPLINAS DE LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA				
HIS-301	Estudo de Problemas Brasileiros I	-	2.0.0	30
HIS-302	Estudo de Problemas Brasileiros II	HIS-301	2.0.0	30
EDF-107	Educação Física I	-	0.1.0	30
EDF-107	Educação Física II	-	0.1.0	30
DISCIPLINAS OPTATIVAS				
ENC-169	Introdução Eng. Segurança	-	4.0.0	60
ESA-803	Estruturas Hidráulicas	ESA-801	4.0.0	60
ENF-211	Epidemiologia	-	2.1.0	60
MAT-444	Estatística Vital	-	3.0.0	45
ENF-226	Higiene do Trabalho	-	4.0.0	60
QUI-235	Química da Atmosfera	-	2.1.0	60
QUI-236	Dispersão de Partículas na Atmosfera	-	2.1.0	60
ESA-821	Limpeza Urbana	-	2.1.0	60



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO III

QUADRO DEMONSTRATIVO DA CORRESPONDÊNCIA ENTRE CURRÍCULO MÍNIMO E CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE ENGENHARIA SANITÁRIA

MATÉRIAS	CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ - REQUISITO	CRÉDITO	C.H.
<b>FORMAÇÃO GERAL</b>					
Ciências Humanas e Sociais	JUS-160 SES-420.A	Legislação Aplicada Sociologia Urbana	- -	4.0.0 3.0.0	60 45
Economia	ECO-244	Economia para Engenharia	-	4.0.0	60
Administração	ADM-530 ADM-533	Administração para Engenharia Org. e Adm. Serviços de Saneamento	- ADM-530	4.0.0 4.0.0	60 60
Ciência do Ambiente	BIO-550	Ecologia e Poluição	-	3.0.0	45
<b>FORMAÇÃO BÁSICA</b>					
Matemática	MAT-416.A MAT-417.A MAT-418.A	Cálculo I Cálculo II Cálculo III	- MAT-416.A MAT-417.A	6.0.0 6.0.0 6.0.0	90 90 90
Física	MAT-437	Introdução à Álgebra Linear	-	6.0.0	90
	MAT-455	Cálculo Numérico	MAT-418.A	4.0.0	60
	MAT-452	Probabilidade e Estatística	MAT-417.A	4.0.0	60
	FIS-329	Física Geral I	-	4.1.0	90
	FIS-330	Física Geral II	FIS-329	4.1.0	90
Química	FIS-331	Física Geral III	FIS-330	4.1.0	90
	FIS-332	Física Geral IV	FIS-331	4.1.0	90
	FIS-333	Física Geral V	FIS-332	4.0.0	60
	QUI-231	Química Geral	-	2.2.0	90
	Mecânica	FIS-334	Mecânica Geral	MAT-418.A	6.0.0
Processamento de Dados	MAT-448.A	Introd. à Ciência da Computação	-	2.1.0	60
Desenho	MAT-456 MAT-457 MAT-458	Geometria Descritiva Desenho Básico Desenho Técnico	- MAT-456 MAT-457	4.0.0 4.0.0 4.0.0	60 60 60
Eletricidade	ENE-701	Eletricidade e Magnetismo	FIS-331	3.1.0	75
Resistência dos Materiais	ENC-102	Resistência dos Materiais	FIS-334	5.0.0	75
Fenômenos de Transporte	FIS-328	Fenômenos de Transporte	FIS-331	3.1.0	75
Biologia	BIO-551	Fundamentos Biológicos do Saneamento	-	2.2.0	90
<b>FORMAÇÃO PROFISSIONAL GERAL</b>					
Topografia	ENC-113	Topografia	MAT-457	3.0.1	75
Mecânica dos Solos	GEL-632	Elementos de Geologia	-	4.0.0	60
	ENC-105	Mecânica dos Solos I	GEL-632	2.1.0	60
	ENC-106	Mecânica dos Solos II	ENC-105	2.1.0	60
Hidrologia Aplicada	ESA-804	Hidrologia Aplicada	ESA-801	4.0.0	60
Hidráulica	ESA-801	Hidráulica Geral	FIS-328	3.1.0	75



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Teoria das Estruturas	ENC-172	Estática das Estruturas	ENC-102	6.0.0	90	
Materiais de Construção	ENC-142	Materiais de Construção Civil	QUI-231	4.1.0	90	
Sistemas Estruturais	ENC-114	Construção de Concreto I	ENC-172	5.0.0	75	
Construção Civil	ENC-116	Constr. de Aço e Madeira	ENC-172	4.0.0	60	
	ENC-166	Construção Civil I	ENC-114	4.0.0	60	
	ENC-167	Construção Civil II	ENC-166	4.0.0	60	
Saneamento Básico	ENC-151	Arquitetura	MAT-458	4.0.0	60	
	ESA-806	Instalações Hidráulico Sanitárias	ESA-801	4.0.0	60	
	ESA-808	Sistema de Esgoto e Drenagem Urbana	ESA-809	3.1.0	75	
	ESA-809	Sistemas de Abastecimento de Água	ESA-801	3.1.0	75	
FORMAÇÃO PROFISSIONAL ESPECÍFICA						
Qualidade da Água	ESA-810	Qualidade da Água I	FIS-333	2.1.0	60	
	ESA-811	Qualidade da Água II	ESA-810	2.1.0	60	
	ESA-812	Elementos de Bacteriologia Sanitária	BIO-551	3.1.0	75	
Tratamento de Águas de Abastecimento e Águas Residuárias Recursos Hídricos Saneamento Ambiental e Ecologia Aplicada	ESA-813	Fundamentos Biológicos do Tratamento de Resíduos	ESA-812	3.1.0	75	
	ESA-814	Qualidade do Ar	FIS-333	3.0.0	45	
	ESA-815	Tratamento de Águas de Abastecimento	ESA-810	3.1.0	75	
	ESA-817	Tratamento de Águas Residuárias	ESA-813	3.1.0	75	
	ESA-805	Recursos Hídricos	ESA-801	3.1.0	75	
	ESA-818	Qualidade e Proteção do Meio Ambiente	ESA-801	2.1.0	60	
	ENF-224	Problemas de Saúde Pública	ESA-812	4.0.0	60	
Estágio	ESA-823	Controle de Poluição Atmosférica	ESA-815	2.1.0	60	
	ESA-819	Controle de Poluição das Águas	ESA-817	2.1.0	60	
	ESA-820	Resíduos Sólidos e Poluição do Solo	ESA-813	3.1.0	75	
	ESA-824	Estágio Supervisionado	80% Créd.	0.0.2	60	
	LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA					
		HIS-301	Estudo de Probl. Brasileiros I	-	2.0.0	30
	HIS-302	Estudo de Probl. Brasileiros II	HIS-301	2.0.0	30	
	EDF-107	Educação Física I	-	0.1.0	30	
	EDF-107	Educação Física II	-	0.1.0	30	
DISCIPLINAS OBRIGATORIAS comuns da UFMT						
	LET-201	Língua Portuguesa I	-	4.0.0	60	
DISCIPLINAS OPTATIVAS						
	ENC-169	Introdução Eng. de Segurança	-	4.0.0	60	
	ESA-803	Estruturas Hidráulicas	ESA-801	4.0.0	60	
	ENF-211	Epidemiologia	-	2.1.0	60	
	MAT-444	Estatística Vital	-	3.0.0	45	
	ENF-226	Higiene do Trabalho	-	4.0.0	60	
	QUI-235	Química da Atmosfera	-	2.1.0	60	
	QUI-236	Dispersão de Part.nas Atmosfera	-	2.1.0	60	
	ESA-821	Limpeza Urbana	-	2.1.0	60	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO IV

CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE ENGENHARIA SANITÁRIA

PERÍODO SUGESTÃO

CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ - RE QUISITO	CRÉDITO	C.H.
1º Semestre				
LET-201	Língua Portuguesa I	-	4.0.0	60
MAT-416.A	Cálculo I	-	6.0.0	90
FIS-329	Física Geral I	-	4.1.0	90
MAT-456	Geometria Descritiva	-	4.0.0	60
MAT-437	Introdução a Álgebra Linear	-	6.0.0	90
EDF-107	Educação Física I	-	0.1.0	30
2º Semestre				
HIS-301	Estudo de Problemas Brasileiros I	-	2.0.0	30
SES-420.A	Sociologia Urbana	-	3.0.0	45
MAT-417.A	Cálculo II	MAT-416.A	6.0.0	90
FIS-330	Física Geral II	FIS-329	4.1.0	90
MAT-457	Desenho Básico	MAT-456	4.0.0	60
QUI-231	Química Geral	-	2.2.0	90
MAT-448.A	Introdução Ciência da Computação	-	2.1.0	60
EDF-107	Educação Física II	-	0.1.0	30
3º Semestre				
JUS-160	Legislação Aplicada	-	4.0.0	60
GEL-632	Elementos de Geologia	-	4.0.0	60
MAT-418.A	Cálculo III	MAT-417.A	6.0.0	90
FIS-331	Física Geral III	FIS-330	4.1.0	90
MAT-458	Desenho Técnico	MAT-457	4.0.0	60
ENC-113	Topografia	MAT-457	3.0.1	75
4º Semestre				
FIS-334	Mecânica Geral	MAT-418.A	6.0.0	90
MAT-455	Cálculo Numérico	MAT-418.A	4.0.0	60
ENE-701	Eletricidade e Magnetismo	FIS-331	3.1.0	75
FIS-332	Física Geral IV	FIS-331	4.1.0	90
FIS-328	Fenômenos dos Transportes	FIS-331	3.1.0	75
ENC-151	Arquitetura	MAT-458	4.0.0	60
5º Semestre				
BIO-551	Fundamentos Biológicos do Saneamento	-	2.2.0	90
ENC-102	Resistência dos Materiais	FIS-334	5.0.0	75
MAT-452	Probabilidade e Estatística	MAT-417.A	4.0.0	60
FIS-333	Física Geral V	FIS-332	4.0.0	60
ENC-142	Materiais Construção Civil	QUI-231	4.1.0	90
ESA-801	Hidráulica Geral	FIS-328	3.1.0	75



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

6º Semestre		
BIO-550	Ecologia e Poluição	BIO-551 3.0.0 45
ENC-105	Mecânica dos Solos I	GEL-632 2.1.0 60
ENC-172	Estática das Estruturas	ENC-102 6.0.0 90
ESA-810	Qualidade da Água I	FIS-333 2.1.0 60
ECO-244	Economia para Engenharia	- 4.0.0 60
ESA-804	Hidrologia Aplicada	ESA-801 4.0.0 60
7º Semestre		
ADM-530	Administração para Engenharia	- 4.0.0 60
ENC-106	Mecânica dos Solos II	ENC-105 2.1.0 60
ESA-812	Elementos Bacteriol. Sanitária	BIO-551 3.1.0 75
ESA-811	Qualidade da Água II	ESA-810 2.1.0 60
ENC-114	Construção Concreto I	ENC-172 5.0.0 75
ENC-116	Construção de Aço e Madeira	ENC-172 4.0.0 60
8º Semestre		
ENF-224	Problemas de Saúde Pública	ESA-812 4.0.0 60
ENC-166	Construção Civil I	ENC-114 4.0.0 60
ESA-818	Qualidade e Proteção Meio Ambiente	ESA-801 2.1.0 60
ESA-815	Tratamento Águas p/ Abastecimento	ESA-810 3.1.0 75
ESA-805	Recursos Hídricos	ESA-801 3.1.0 75
ESA-809	Sistema Abastecimento de Água	ESA-801 3.1.0 75
ESA-813	Fund. Biolog. Tratamento Resíduos	ESA-812 3.1.0 75
9º Semestre		
ESA-823	Controle Poluição Atmosférica	ESA-815 2.1.0 60
ESA-817	Tratamento Águas Residuárias	ESA-813 3.1.0 75
ESA-808	Sistema Esgoto e Drenagem Urbana	ESA-809 3.1.0 75
ESA-806	Instalações Hidráulico Sanitárias	ESA-801 4.0.0 60
ESA-814	Qualidade do Ar	FIS-333 3.0.0 45
HIS-302	Estudo de Problemas Brasileiros II	HIS-301 2.0.0 30
ENC-169	Introdução Engenharia de Segurança (OPT.)	- 4.0.0 60
ESA-803	Estruturas Hidráulicas (OPT.)	ESA-801 4.0.0 60
10º Semestre		
ADM-533	Organiz. e Adm. Serv. Saneamento	ADM-530 4.0.0 60
ESA-819	Controle de Poluição das Águas	ESA-817 2.1.0 60
ENC-167	Construção Civil II	ENC-166 4.0.0 60
ESA-820	Resíduo Sólido e Poluição Solo	ESA-813 3.1.0 75
ESA-824	Estágio Supervisionado	80% Créd. 0.0.2 60
ENF-211	Epidemiologia (OPT.)	BIO-551 2.1.0 60