

Relação de Pré-Requisitos Aprovados pelo Colegiado do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária

Tabela 1 – Sequência aconselhada para o Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária

Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)

Engenharia Ambiental e Sanitária

Semestre: 1º

Código	Disciplina	CHS	(T-P)	Pré-requisitos
EAM 1000	Desenho Técnico	60	(2-2)	
EAM 1001	Introdução à programação	45	(2-1)	
EAM 1002	Cálculo I	60	(4-0)	
EAM 1003	Química Geral	60	(2-2)	
EAM 1004	Metodologia Científica	45	(3-0)	
EAM 1039	Introdução à Engenharia Ambiental	60	(4-0)	
EAM 1040	Ecologia Ambiental	45	(3-0)	

Total de Horas do 1º Semestre: 375

Semestre: 2º

Código	Disciplina	CHS	(T-P)	Pré-requisitos
EAM 1005	Biologia Celular	90	(4-2)	
EAM 1006	Física I	60	(4-0)	
EAM 1007	Introdução à Álgebra Linear	60	(4-0)	
EAM 1008	Cálculo II	60	(4-0)	EAM 1002-Cálculo I
EAM 1009	Química Analítica Aplicada	60	(2-2)	EAM 1003-Química Geral
EAM 1010	Fundamentos de Química Orgânica	60	(4-0)	EAM 1003-Química Geral

Total de Horas do 2º Semestre: 390

Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Campus Frederico Westphalen

Engenharia Ambiental e Sanitária

Semestre: 3º

Código	Disciplina	CHS	(T-P)	Pré-requisitos
EAM 1011	Bioquímica	90	(4-2)	
EAM 1012	Física II	60	(4-0)	EAM 1006-Física I
EAM 1013	Estatística I	60	(4-0)	
EAM 1014	Cálculo III	60	(4-0)	EAM 1008-Cálculo II
EAM 1015	Cálculo numérico	60	(4-0)	
EAM 1016	Sociologia	45	(3-0)	

Total de Horas do 3º Semestre: 375

Semestre: 4º

Código	Disciplina	CHS	(T-P)	Pré-requisitos
EAM 1017	Fenômenos de Transporte	60	(4-0)	EAM 1008-Cálculo II EAM 1012-Física II
EAM 1018	Física III	60	(4-0)	EAM 1012-Física II
EAM 1041	Elementos da Ciência do Solo	75	(3-2)	
EAM 1042	Topografia	90	(3-3)	
EAM 1043	Microbiologia	90	(4-2)	
EAM 1044	Teoria Geral da Administração	45	(3-0)	

Total de Horas do 4º Semestre: 420

Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Campus Frederico Westphalen				
Engenharia Ambiental e Sanitária				
Semestre: 5º				
Código	Disciplina	CHS	(T-P)	Pré-requisitos
EAM 1019	Laboratório de Física para Engenharia Ambiental	60	(0-4)	
EAM 1020	Qualidade da água	90	(4-2)	EAM 1009-Química Analítica Aplicada EAM 1043-Microbiologia
EAM 1021	Ecotoxicologia	45	(3-0)	EAM 1009-Química Analítica Aplicada EAM 1043-Microbiologia
EAM 1022	Hidráulica	75	(3-3)	EAM 1017-Fenômenos de transporte
EAM 1045	Meteorologia e Climatologia	75	(3-2)	
EAM 1046	Introdução à Economia	45	(3-0)	
Total de Horas do 5º Semestre: 390				
Semestre: 6º				
Código	Disciplina	CHS	(T-P)	Pré-requisitos
EAM 1023	Tratamento de Resíduos Sólidos Agrícolas e Agroindustriais	60	(4-0)	EAM 1043 – Microbiologia
EAM 1024	Manejo de Bacias Hidrográficas	75	(3-2)	
EAM 1025	Recuperação de Áreas Degradas	75	(2-3)	
EAM 1026	Sistemas de Tratamento de Água de Abastecimento	60	(4-0)	EAM 1022 – Hidráulica
EAM 1047	Seminários em Engenharia Ambiental	60	(4-0)	EAM 1046 – Introdução à Economia
EAM 1048	Sistema de Informação Geográfica	60	(2-2)	EAM 1042 – Topografia
Total de Horas do 6º Semestre: 390				

Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Campus Frederico Westphalen

Engenharia Ambiental e Sanitária

Semestre: 7º

Código	Disciplina	CHS	(T-P)	Pré-requisitos
EAM 1027	Hidrologia Aplicada	60	(3-1)	EAM 1045 – Meteorologia e Climatologia
EAM 1028	Tratamento de Água de Abastecimento	60	(4-0)	EAM 1026- Sistemas de Tratamento de Água de Abastecimento.
EAM 1029	Legislação Ambiental I	30	(2-0)	
EAM 1030	Gestão Ambiental	45	(3-0)	
EAM 1031	Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos	60	(4-0)	EAM 1039 – Introdução a Engenharia Ambiental
EAM 1032	Epidemiologia Aplicada	45	(3-0)	
EAM 1033	Energias Alternativas	90	(6-0)	
EAM 1053	Trabalho de Conclusão de Curso - Projeto	45	(3-0)	

Total de Horas do 7º Semestre: 435

Semestre: 8º

Código	Disciplina	CHS	(T-P)	Pré-requisitos
EAM 1034	Tratamento de Águas Residuárias	90	(6-0)	EAM 1020 – Qualidade Água EAM 1022 – Hidráulica
EAM 1035	Fundamentos de Segurança em Engenharia	75	(4-1)	EAM 1021 - Ecotoxicologia
EAM 1036	Gestão de Resíduos Sólidos	60	(2-2)	EAM 1023 – Tratamento de Resíduos Sólidos Agrícolas e Agroindustriais
EAM 1052	Sistema de Esgotamento Sanitário	45	(3-0)	EAM 1022 – Hidráulica
EAM 1055	Auditoria e Certificação Ambiental	45	(3-0)	EAM 1030 – Gestão Ambiental
EAM 1055	Tópicos Especiais: Métodos Químicos Aplicados	60	(2-2)	EAM 1025 – Recuperação de Áreas Degradadas EAM 1029 – Legislação Ambiental I
EAM 1059	Sistemas de Geração de Energia Elétrica Centralizados e Distribuídos	45	(3-0)	EAM 1033- Energias Alternativas

Total de Horas do 8º Semestre: 420

Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)**Engenharia Ambiental****Semestre: 9º**

Código	Disciplina	CHS	(T-P)	Pré-requisitos
EAM 1037	Avaliação de Impacto Ambiental	60	(2-2)	EAM 1031 – Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos EAM 1030 – Gestão Ambiental EAM 1029 – Legislação Ambiental EAM 1016 – Sociologia
EAM 1038	Poluição do Ar	60	(4-0)	EAM 1017 – Fenômenos de Transportes EAM 1045 – Meteorologia Climatologia
EAM 1050	Trabalho de Conclusão de Curso	45	(1-2)	
EAM 1057	Tratamento Avançado e Reuso da Água	45	(3-0)	EAM 1034 – Tratamento de Água Residuária
EAM 1056	Hidrogeologia	45	(3-0)	EAM 1027 – Hidrologia Aplicada
EAM 1061	Atitude Empreendedora para Ciências Ambientais	60	(2-2)	

Total de Horas do 9º Semestre: 315**Semestre: 10º**

Código	Disciplina	CHS	(T-P)	Pré-requisitos
EAM 1049	Estágio Supervisionado	240	(4-12)	Não ter disciplinas a cursa no semestre seguinte.

Total de Horas do 10º Semestre: 240