



Ministério da Educação

Universidade Federal de Santa Maria

Pró-Reitoria de Graduação

**Pré requisitos – PPC 2023 – Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária – 317**

	<b>CÓD</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>CÓD</b>	<b>PRÉ REQUISITOS</b>	<b>CÓD</b>	<b>COREQUISITOS</b>
<b>1º</b>	UFSM00013	Algoritmos e Programação	-	-	-	-
	UFSM00036	Cálculo A	-	-	-	-
	UFSM00023	Geometria Descritiva para Engenharia	-	-	-	-
	UFSM00046	Matemática Básica	-	-	-	-
	UFSM00040	Matemática computacional I	-	-	UFSM00036	Cálculo A
			-	-	UFSM00013	Algoritmos e Programação
	UFSM00048	Química Geral Teórica para Engenharia	-	-	-	-
UFSM00135	Introdução à Engenharia Ambiental e Sanitária	-	-	-	-	

	<b>CÓD</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>CÓD</b>	<b>PRÉ REQUISITOS</b>	<b>CÓD</b>	<b>COREQUISITOS</b>
<b>2º</b>	UFSM00035	Álgebra Linear e Geometria Analítica	-	-	-	-
	UFSM00037	Cálculo B	UFSM00036	Cálculo A	-	-
	UFSM00022	Desenho Técnico para Engenharia I	-	-	-	-
	UFSM00027	Física Experimental I	-	-	UFSM00031	Física Geral I
	UFSM00031	Física Geral I	-	-	UFSM00036	Cálculo A
	FSC1164	Fundamentos de Físico-Química	UFSM00048	Química Geral Teórica para Engenharia	-	-
	UFSM00047	Química Geral Experimental para Engenharia	UFSM00048	Química Geral Teórica para Engenharia	-	-
	QMC1881	Química Orgânica para Engenharia Ambiental e Sanitária	UFSM00048	Química Geral Teórica para Engenharia	-	-

	<b>CÓD</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>CÓD</b>	<b>PRÉ REQUISITOS</b>	<b>CÓD</b>	<b>COREQUISITOS</b>
<b>3º</b>	UFSM00136	Bioquímica Para Eng. Ambiental e Sanitária	FSC1164	Fundamentos de Físico-Química	-	-
			QMC1881	Química Orgânica para Engenharia Ambiental e Sanitária	-	-
	UFSM00019	Eletricidade Básica	-	-	-	-
	UFSM00038	Equações Diferenciais I	UFSM00036	Cálculo A	UFSM00035	Álgebra Linear e Geometria Analítica
	UFSM00028	Física Experimental II	-	-	UFSM00032	Física Geral II

	UFSM00032	Física Geral II	UFSM00036	Cálculo A	-	-
	UFSM00137	Fundamentos de Ecologia e limnologia	-	-	-	-
	UFSM00045	Introdução à Mecânica dos Sólidos	UFSM00031	Física Geral I	-	-
	UFSM00071	Topografia e Elementos de Geodésia	-	-	UFSM00022	Desenho Técnico para Engenharia I

	CÓD	NOME DA DISCIPLINA	CÓD	PRÉ REQUISITOS	CÓD	COREQUISITOS
4°	UFSM00014	Ciência dos Materiais	UFSM00048	Química Geral Teórica para Engenharia	-	-
			UFSM00027	Física Experimental I	-	-
	UFSM00006	Engenharia Econômica	-	-	-	-
	UFSM00072	Geologia Aplicada à Engenharia	-	-	-	-
	UFSM00073	Geoprocessamento Aplicado à Engenharia	UFSM00071	Topografia e Elementos de Geodésia	-	-
	UFSM00026	Mecânica dos Fluidos	UFSM00037	Cálculo B	UFSM00038	Equações Diferenciais I
					UFSM00045	Introdução à Mecânica dos Sólidos
	UFSM00139	Microbiologia Aplicada ao Saneamento	UFSM00137	Fundamentos de Ecologia e Limnologia	-	-
UFSM00138	Qualidade das águas I	UFSM00047	Química Geral e Experimental para Engenharia	UFSM00139	Microbiologia Aplicada ao Saneamento	
		UFSM00137	Fundamentos de Ecologia e Limnologia			

	CÓD	NOME DA DISCIPLINA	CÓD	PRÉ REQUISITOS	CÓD	COREQUISITOS
5°	UFSM00075	Desenho Digital para Projetos de Engenharia	UFSM00022	Desenho Técnico para Engenharia I	-	-
	UFSM00144	Emissões Atmosféricas: Controle e Prevenção	UFSM00026	Mecânica dos Fluidos	-	-
	UFSM00020	Estatística Aplicada para a Engenharia	UFSM00036	Cálculo A	-	-
	UFSM00142	Fundamentos Estruturais	UFSM00014	Ciência dos Materiais	-	-
	UFSM00074	Hidráulica de Condutos Forçados	UFSM00026	Mecânica dos Fluidos	-	-
	UFSM00140	Qualidade das Águas II	UFSM00138	Qualidade das Águas I	UFSM00026	Mecânica dos Fluidos

	UFSM00145	Saneamento, Saúde e Meio Ambiente	UFSM00139	Microbiologia Aplicada ao Saneamento	-	-
	UFSM00141	Toxicologia Ambiental	UFSM00139	Microbiologia Aplicada ao Saneamento	-	-
			UFSM00136	Bioquímica para Engenharia Ambiental e Sanitária	-	-

	<b>CÓD</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>CÓD</b>	<b>PRÉ REQUISITOS</b>	<b>CÓD</b>	<b>COREQUISITOS</b>
6°	UFSM00007	Gerenciamento de Projetos	-	-	-	-
	UFSM00076	Hidráulica de Condutos Livres	UFSM00026	Mecânica dos Fluidos	-	-
	UFSM00077	Hidrologia para Engenharia	UFSM00073	Geoprocessamento Aplicado à Engenharia	UFSM00076	Hidráulica de Condutos Livres
			UFSM00026	Mecânica dos Fluidos		
	UFSM00078	Mecânica dos Solos	UFSM00072	Geologia Aplicada a Engenharia	-	-
	UFSM00148	Modelagem da Qualidade da Água dos Rios	UFSM00140	Qualidade das Águas II	UFSM00076	Hidráulica de Condutos Livres
					UFSM00077	Hidrologia para Engenharia
	UFSM00147	Sistemas Coletivos de Abastecimento de Água	UFSM00074	Hidráulica de Condutos Forçados	-	-
	UFSM00143	Solo e Meio Ambiente	UFSM00136	Bioquímica para Engenharia Ambiental e Sanitária	-	-
UFSM00072			Geologia Aplicada à Engenharia	-	-	
UFSM00139			Microbiologia Aplicada ao Saneamento	-	-	
UFSM00146	Tratamento de Água	UFSM00140	Qualidade das Águas II	UFSM00076	Hidráulica de Condutos Livres	

	<b>CÓD</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>CÓD</b>	<b>PRÉ REQUISITOS</b>	<b>CÓD</b>	<b>COREQUISITOS</b>
7°	UFSM00152	Conservação do Solo e da Água	UFSM00143	Solo e Meio Ambiente	-	-
			UFSM00077	Hidrologia para Engenharia	-	-
	UFSM00151	Gerenciamento de Resíduos Sólidos	UFSM00145	Saneamento, Saúde e Meio Ambiente	-	-
	UFSM00009	Gestão de Pessoas	-	-	-	-

	UFSM00079	Obras de Terra	UFSM00078	Mecânica dos Solos	-	-
	UFSM00149	Projeto I: Abastecimento de Água	UFSM00147	Sistemas Coletivos de Abastecimento de Águas	-	-
			UFSM00146	Tratamento de Água	-	-
	UFSM00153	Sistemas Prediais Hidrossanitários e de Combate a Incêndios	UFSM00074	Hidráulica de Conduitos Forçados	UFSM00076	Hidráulica de Conduitos Livres
			UFSM00077	Hidrologia para Engenharia	UFSM00142	Fundamentos Estruturais
	UFSM00150	Tratamento Convencional de Águas Residuárias	UFSM00076	Hidráulica de Conduitos Livres	-	-
			UFSM00140	Qualidade das Águas II	-	-

	CÓD	NOME DA DISCIPLINA	CÓD	PRÉ REQUISITOS	CÓD	COREQUISITOS
8º	UFSM00156	Gerenciamento de Áreas Contaminadas	UFSM00143	Solo e Meio Ambiente	-	-
			UFSM00141	Toxicologia Ambiental	-	-
	DIR114	Legislação Para Engenharia Ambiental e Sanitária	-	-	-	-
	UFSM00157	Licenciamento e Avaliação de Impactos Ambientais	UFSM00152	Conservação do Solo e da Água	-	-
	UFSM00155	Resíduos Sólidos: Tratamento e Disposição Final.	UFSM00077	Hidrologia para Engenharia	-	-
			UFSM00151	Gerenciamento de Resíduos Sólidos	-	-
			UFSM00150	Tratamento Convencional de Águas Residuárias	-	-
	UFSM00080	Sistemas de Coleta de Esgoto e Drenagem Urbana	UFSM00077	Hidrologia para Engenharia	-	-
UFSM00076			Hidráulica de Conduitos Livres	-	-	
UFSM00154	Tratamento Complementar de Águas Residuárias	UFSM00150	Tratamento Convencional de Águas Residuárias	-	-	

	CÓD	NOME DA DISCIPLINA	CÓD	PRÉ REQUISITOS	CÓD	COREQUISITOS
9º	UFSM00158	Gestão Integrada dos Recursos Hídricos	UFSM00148	Modelagem da Qualidade da Água dos Rios	-	-
			UFSM00150	Tratamento Convencional de Águas Residuárias	-	-

		UFSM00077	Hidrologia para Engenharia	-	-
UFSM00017	Planejamento de Projeto Final de Curso	-	-	-	-
UFSM00159	Projeto II: Águas Residuárias	UFSM00154	Tratamento Complementar de Águas Residuárias	-	-
UFSM00160	Projeto III: Resíduos Sólidos	UFSM00079	Obras de Terra	-	-
		UFSM00155	Resíduos Sólidos: Tratamento e Disposição Final	-	-
UFSM00161	Projeto IV: Saneamento Ambiental	UFSM00148	Modelagem a Qualidade da Água dos Rios	-	-
		UFSM00077	Hidrologia para Engenharia	-	-
		UFSM00141	Toxicologia Ambiental	-	-
		UFSM00157	Licenciamento e Avaliação de Impactos Ambientais	-	-

	CÓD	NOME DA DISCIPLINA	CÓD	PRÉ REQUISITOS	CÓD	COREQUISITOS
<b>10°</b>	UFSM00016	Estágio Supervisionado em Engenharia	-	-	UFSM00159	Projeto II: Águas Residuárias
					UFSM00160	Projeto III: Resíduos Sólidos
					UFSM00161	Projeto IV: Saneamento Ambiental
	UFSM00018	Projeto Final de Curso	-	-	UFSM00017	Planejamento de Projeto Final de Curso