

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

ENGENHARIA HÍDRICA

(Projeto pedagógico 2022)

1º SEMESTRE

Código	Unidade	Componente Curricular	Cr	T	E	P	EAD	EXT	CH (h)	Pré-Requisito
22000500	CDTec/EH	Introdução à Engenharia Hídrica	1	0		1			15	-
11100058	IFM	Cálculo 1	4	4		0			60	-
11100110	IFM	Álgebra Linear e Geometria Analítica	6	6		0			90	-
22000328	CDTec	Química Aplicada à Engenharia I	4	2		2			60	-
22000501	CDTec	Fundamentos de Biologia	3	1		2			45	-
22000502	CDTec/EH	Geologia Geral	4	3		1			60	-
22000503	CDTec	Cidadania, Ética e Responsabilidade	2				2		30	-
TOTAL			24						360	

2º SEMESTRE

Código	Unidade	Componente Curricular	Cr	T	E	P	EAD	EXT	CH (h)	Pré-Requisito
11090032	IFM	Física Básica I	4	4		0			60	-
11100059	IFM	Cálculo 2	4	4		0			60	11100058
22000504	CDTec/EH	Ecologia	2	1		1			30	Fundamentos de Biologia
22000505	CDTec/EH	Ciência do Solo I	3	1		2			45	Geologia Geral
22000506	CDTec/EH	Desenho Técnico	4	2		2			60	-
22000507	CDTec/EH	Climatologia	3	2		1			45	Introdução à Engenharia Hídrica
22000508	CDTec/EH	Fundamentos de Oceanografia	3	2		1			45	Introdução à Engenharia Hídrica
TOTAL			23						345	

3º SEMESTRE

Código	Unidade	Componente Curricular	Cr	T	E	P	EAD	EXT	CH (h)	Pré-Requisito
11090033	IFM	Física Básica II	4	4		0			60	11090032
11100060	IFM	Cálculo 3	6	6		0			90	11100059
22000509	CDTec/EH	Mecânica Aplicada	3	2		1			45	11090032 11100005 11100058
22000294	CDTec/EH	Algoritmos e Programação	4	2		2			60	-
22000510	CDTec/EH	Ciência do Solo II	3	1		2			45	Ciência do Solo I
22000511	CDTec/EH	Gráfica Computacional	4	2		2			60	Desenho Técnico
TOTAL			24						360	

4º SEMESTRE

Código	Unidade	Componente Curricular	Cr	T	E	P	EAD	EXT	CH (h)	Pré-Requisito
11090034	IFM	Física Básica III	4	4		0			60	11090033
22000512	CDTec/EH	Mecânica dos Solos	3	1		2			45	Ciência do Solo II
22000513	CDTec/EH	Cálculo Numérico Aplicado a Recursos Hídricos	4	4		0			60	11100059, 22000294
22000117	CDTec/EH	Mecânica dos Fluidos	4	2		2			60	11100060 11090033 Mecânica Aplicada
22000118	CDTec/EH	Resistência dos Materiais	4	2		2			60	Mecânica Aplicada
22000514	CDTec/EH	Estatística Básica	4	4		0			60	11100059
TOTAL			23						345	

5º SEMESTRE

Código	Unidade	Componente Curricular	Cr	T	E	P	EAD	EXT	CH (h)	Pré-Requisito
22000515	CDTec/EH	Materiais de Construção	3	2		1			45	22000118
22000068	CDTec	Termodinâmica I	3	3		0			45	11090033
22000516	CDTec/EH	Hidroquímica	4	2		2			60	22000328
22000517	CDTec/EH	Hidráulica de Superfície Livre	4	2		2			60	22000117
22000518	CDTec/EH	Hidráulica de Conduitos Forçados	4	2		2			60	22000117
22000519	CDTec/EH	Métodos Estatísticos	3	2		1			45	Estatística Básica
22000520	CDTec/EH	Topografia e Cartografia	4	2		2			60	Gráfica Computacional
TOTAL			25						375	

6º SEMESTRE

Código	Unidade	Componente Curricular	Cr	T	E	P	EAD	EXT	CH (h)	Pré-Requisito
22000521	CDTec/EH	Hidrologia	4	2		2			60	Métodos Estatísticos; Climatologia; Cálculo Numérico
22000522	CDTec/EH	Limnologia	3	2		1			45	Hidroquímica
22000523	CDTec/EH	Direito Ambiental e dos Recursos Hídricos	3	2		1			45	Ecologia;
22000524	CDTec/EH	Hidráulica Marítima	2	2		0			30	Fundamentos de Oceanografia; Hidráulica de Superfície Livre
22000525	CDTec/EH	Eletrotécnica	4	2		2			60	11090034
22000127	CDTec/EH	Geotecnologias Aplicadas a Rec.Hídricos	4	2		2			60	Topografia e Cartografia
22000526	CDTec/EH	Metodologia Científica	2	1		1			30	-
TOTAL			22						330	

7º SEMESTRE

Código	Unidade	Componente Curricular	Cr	T	E	P	EAD	EXT	CH (h)	Pré-Requisito
22000527	CDTec/EH	Hidrologia Aplicada	4	2		2			60	Hidrologia; 22000127
22000528	CDTec/EH	Instrumentação e Processamento de Sinais	3	2		1			45	Eletrotécnica
22000529	CDTec/EH	Sistemas de Abastecimento e Tratamento de Água	5	3		2			75	Hidroquímica; Hidráulica de Superfície Livre; Hidráulica de Condutos Forçados
22000530	CDTec/EH	Hidrometria	4	2		2			60	Hidrologia; Hidráulica de Superfície Livre
22000531	CDTec/EH	Hidrogeologia	4	3		1			60	Geologia Geral; Hidrologia
22000532	CDTec/EH	Economia Ambiental e dos Recursos Hídricos	3	2		1			45	Direito Ambiental e dos Recursos Hídricos
22000533	CDTec/EH	Tutoria Acadêmico Profissional	1	0		1			15	Hidráulica de Superfície Livre; Hidráulica de Condutos Forçados; Hidrologia
TOTAL			24						360	

8º SEMESTRE

Código	Unidade	Componente Curricular	Cr	T	E	P	EAD	EXT	CH (h)	Pré-Requisito
22000534	CDTec/EH	Manejo de Bacias Hidrográficas	3	2		1			45	Hidrologia; Ciência do Solo II; 22000127
22000535	CDTec/EH	Águas Urbanas: Drenagem e Manejo	3	1		2			45	Hidráulica de Superfície Livre; Hidráulica de Conduitos Forçados; Hidrologia Aplicada
22000536	CDTec/EH	Estruturas Hidráulicas	4	2		2			60	Hidráulica de Superfície Livre; Hidrologia Aplicada; Hidráulica de Conduitos Forçados
22000537	CDTec/EH	Hidrossedimentologia	3	2		1			45	Hidrometria, Hidrologia Aplicada
22000538	CDTec/EH	Sistemas de Esgotamento Sanitário e Tratamento de Efluentes	4	2		2			60	Sistemas de Abastecimento de Águas
22000539	CDTec/EH	Irrigação e Drenagem	6	2		4			90	Hidráulica de Superfície Livre; Hidráulica de Conduitos Forçados; Ciência do Solo II
22000540	CDTec/EH	Ergonomia e Segurança do Trabalho	2	2					30	
TOTAL			25						375	

9º SEMESTRE

Código	Unidade	Componente Curricular	Cr	T	E	P	EAD	EXT	CH (h)	Pré-Requisito
22000541	CDTec/EH	Gestão de Sistemas Hídricos	3	2		1			45	Manejo de Bacias Hidrográficas
22000542	CDTec/EH	Portos e Hidrovias	3	3		0			45	Hidrossedimentologia; Hidráulica Marítima
22000543	CDTec/EH	Aproveitamentos Hidroenergéticos	3	2		1			45	Estruturas Hidráulicas; Hidrologia Aplicada
22000544	CDTec/EH	Diagnóstico e Controle de Impactos Ambientais	3	2		1			45	Direito Ambiental e dos Recursos Hídricos
22000545	CDTec/EH	Trabalho de Conclusão de Curso I	1	0		1			15	Tutoria Acadêmica Profissional
22000546	CDTec/EH	Administração e Empreendedorismo	2	2		0			30	Economia Ambiental e dos Recursos Hídricos
22000547	CDTec/EH	Modelagem Hidrológica	3	1		2			45	Hidrologia Aplicada; 22000294
TOTAL			18						270	

10º SEMESTRE

Código	Unidade	Componente Curricular	Cr	T	E	P	EAD	EXT	CH (h)	Pré-Requisito
22000548	CDTec/EH	Trabalho de Conclusão de Curso II	1	0		1			15	Trabalho de Conclusão de Curso I
22000549	CDTec/EH	Estágio Curricular Obrigatório	16					16	240	Tutoria Acadêmica Profissional
TOTAL			17						255	

ATIVIDADES GERAIS SEM SEMESTRE DEFINIDO

Código	Unidade	Componente Curricular	Cr	T	E	P	EAD	EXT	CH (h)	Pré-Requisito
22000550	CDTec/EH	Atividades de Formação Complementar	8						120	
TOTAL			8						120	

Código	Unidade	Componente Curricular	Cr	T	E	P	EAD	EXT	CH (h)	Pré-Requisito
	CDTec/EH	Formação Específica Profissionalizante Optativa	9						135	
TOTAL			9						135	

ATIVIDADES GERAIS SEM SEMESTRE DEFINIDO – EXTENSÃO

Código	Unidade	Componente Curricular	Cr	T	E	P	EAD	EXT	CH (h)	Pré-Requisito
22000567	CDTec/EH	Atividades Curriculares em Extensão – Projetos	10					10	150	-
TOTAL			10						150	

COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS

Código	Departamento ou Unidade	Componente Curricular	Pré-Requisito	CH (h)	CR	T	E	P	EAD	EXT
22000125	CDTec/EH	Leitura e Produção Textual	-	30	2	2		0		
15000920	CENG	Ciência, Tecnologia e Sociedade	-	45	3	0		0	3	
22000551	CDTec/EH	Reuso da Água	-	45	3	3		0		
20000084	CLC	Língua Brasileira de Sinais I (Libras I)	-	60	4	4		0		
22000165	CDTec/EH	Estações de Recalque	Hidráulica de Conduitos Forçados	45	3	2		1		
22000156	CDTec/EH	Fontes Alternativas de Energia		45	3	1		2		
22000157	CDTec/EH	Métodos Computacionais Aplicados aos Recursos Hídricos	-	45	3	1		2		
22000552	CDTec/EH	Gestão de Resíduos	-	45	3	2		1		
22000553	CDTec/EH	Ecotoxicologia Aquática	Limnologia	45	3	3				
22000554	CDTec/EH	Introdução ao Gerenciamento Costeiro	-	45	3	3				
22000155	CDTec/EH	Hidrometria Aplicada	Instrumentação e Processamento de Sinais, Hidrometria	45	3	1		2		
22000555	CDTec/EH	Educação Ambiental	-	45	3	3				
22000556	CDTec/EH	Planejamento Ambiental	-	45	3	3				
22000557	CDTec/EH	Geomorfologia	-	45	3	2		1		
22000558	CDTec /EH	Introdução ao Google Earth Engine		30	2	1		1		
22000559	CDTec /EH	Tópicos Especiais em Sistemas Hídricos		30	2	2				
22000560	CDTec /EH	Tópicos Especiais em Hidromecânica		30	2	2				
22000561	CDTec /EH	Tópicos Especiais em Sistemas de Informações Hídricas		30	2	2				
22000562	CDTec /EH	Tópicos Especiais em Gestão de Sistemas Hídricos		30	2	2				

22000563	CDTec /EH	Tópicos Avançados em Sistemas Hídricos		45	3	2		1		
22000564	CDTec /EH	Tópicos Avançados em Hidromecânica		45	3	2		1		
22000565	CDTec /EH	Tópicos Avançados em Sistemas de Informações Hídricas		45	3	2		1		
22000566	CDTec /EH	Tópicos Avançados em Gestão de Sistemas Hídricos		45	3	2		1		

CH (h): carga horária (horas); CR: crédito; T: teórico; E: exercícios; P: prático; EAD: ensino à distância; EXT: extensão. CLC: Centro de Letras e Comunicação. CENG: Centro de Engenharias. IFM: Instituto de Física e Matemática.