



## DADOS DA ESTRUTURA CURRICULAR

Código: 2018.2

Matriz Curricular: ENGENHARIA AMBIENTAL - CRATEÚS - Presencial - MT - BACHARELADO

Unidade de Vinculação: CAMPUS DA UFC DE CRATEÚS (11.00.01.45)

Município de funcionamento: CRATEÚS - CE

Período Letivo de Entrada em Vigor: 2018 . 2

Carga Horária: Total Mínima 3776

Carga Horária Obrigatória: 3632h Total - ( 736h Práticas ) / ( 2896h Teóricas ) / ( 0h EAD )

Carga Horária Optativa Mínima: 144 hrs

Carga Horária Obrigatória de Atividade Acadêmica Específica: 384 hrs

Carga Horária Máxima de Componentes Curriculares Optativos Livres: 128 hrs

Prazos para Conclusão em Períodos Letivos: Mínimo 10 Médio 10 Máximo 15

Carga Horária por Período Letivo: Mínima 64 hrs, Média 378 hrs, Máxima 640 hrs,

## 1º Semestre

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Equivalencias	Co-Requisitos
CRT0015 DESENHO PARA ENGENHARIA - 64h (4cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 32h lab.(2cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA			
CRT0338 ÁLGEBRA LINEAR - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA		( CRT0012 OU CRT0333 OU CRT0033 )	
CRT0339 CÁLCULO FUNDAMENTAL I - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA		( CRT0013 OU CRT0010 OU CRT0386 )	
CRT0340 FÍSICA GERAL I - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA		( CRT0016 )	
CRT0342 QUÍMICA GERAL - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA		( CRT0020 )	
CRT0361 BIOLOGIA GERAL - 32h (2cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA			
CRT0365 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA AMBIENTAL - 32h (2cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA		( CRT0017 )	

CH Total: 384hrs.

## 2º Semestre

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Equivalencias	Co-Requisitos
CRT0014 FÍSICA EXPERIMENTAL PARA ENGENHARIA - 32h (2cr) - 1 período letivo	0h aula (0cr) 32h lab.(2cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA	( CRT0340 )		
CRT0018 PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA			
CRT0056 ECOLOGIA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA	( CRT0361 )		
CRT0344 CÁLCULO FUNDAMENTAL II - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA	( CRT0339 )	( CRT0013 )	
CRT0345 FÍSICA GERAL II - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA	( CRT0340 )	( CRT0016 )	
CRT0348 QUÍMICA EXPERIMENTAL - 32h (2cr) - 1 período letivo	0h aula (0cr) 32h lab.(2cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA	( CRT0342 )	( CRT0020 )	
CRT0366 PROGRAMAÇÃO COMPUTACIONAL - 64h (4cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 32h lab.(2cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA		( CRT0343 OU CRT0019 OU CRT0343 )	

CH Total: 384hrs.

## 3º Semestre

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Equivalencias	Co-Requisitos
CRT0045 CÁLCULO VETORIAL - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA	( CRT0344 E CRT0338 )	( CRT0101 )	
CRT0046 ELETROMAGNETISMO - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA	( CRT0344 E CRT0345 )		
CRT0047 TERMODINÂMICA APLICADA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA	( CRT0345 )		

CRT0048	FUNDAMENTOS DA ECONOMIA E ADMINISTRAÇÃO - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0018</a> )		
CRT0071	MICROBIOLOGIA APLICADA - 64h (4cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 16h lab.(1cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0361</a> )		
CRT0280	MATEMÁTICA APLICADA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0344</a> E <a href="#">CRT0338</a> )		

**CH Total:** 384hrs.**4º Semestre**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Equivalencias	Co-Requisitos
CRT0052	TOPOGRAFIA - 64h (4cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 32h lab.(2cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0015</a> E <a href="#">CRT0339</a> )		
CRT0053	ELETROTÉCNICA - 64h (4cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 32h lab.(2cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0046</a> )		
CRT0060	SANEAMENTO E SAÚDE - 32h (2cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0071</a> )		
CRT0314	CÁLCULO NUMÉRICO - 64h (4cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 16h lab.(1cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0366</a> E <a href="#">CRT0280</a> )	( <a href="#">CRT0019</a> )	
CRT0360	QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA - 64h (4cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 32h lab.(2cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0348</a> )		
CRT0367	CONTROLE DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA - 32h (2cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA	( <a href="#">CRT0364</a> )	
CRT0368	MECÂNICA DOS SÓLIDOS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0344</a> E <a href="#">CRT0340</a> )	( ( <a href="#">CRT0351</a> OU <a href="#">CRT0175</a> ) E <a href="#">CRT0050</a> )	

**CH Total:** 384hrs.**5º Semestre**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Equivalencias	Co-Requisitos
CRT0057	QUALIDADE DA ÁGUA E CONTROLE DA POLUIÇÃO - 64h (4cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 32h lab.(2cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0360</a> )		
CRT0058	MECÂNICA DOS FLUIDOS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0045</a> )		
CRT0062	FONTES DE ENERGIAS RENOVÁVEIS - 32h (2cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0053</a> )		
CRT0356	LEGISLAÇÃO AMBIENTAL - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA	( <a href="#">CRT0257</a> )	
CRT0357	MATERIAIS E MÉTODOS DE CONSTRUÇÃO - 64h (4cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 16h lab.(1cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0344</a> E <a href="#">CRT0348</a> )		
CRT0358	MECÂNICA DOS SOLOS - 64h (4cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 16h lab.(1cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0368</a> )	( <a href="#">CRT0061</a> E <a href="#">CRT0066</a> )	
CRT0359	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0368</a> )	( <a href="#">CRT0059</a> )	

**CH Total:** 416hrs.**6º Semestre**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Equivalencias	Co-Requisitos
CRT0108	HIDRÁULICA APLICADA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0058</a> )		
CRT0144	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA		
CRT0200	ELEMENTOS DE CÁLCULO ESTRUTURAL - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0359</a> )		
CRT0355	SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS - 64h (4cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 16h lab.(1cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA	( <a href="#">CRT0075</a> )	
CRT0369	GEOLOGIA PARA ENGENHARIA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0342</a> )	( <a href="#">CRT0102</a> )	
CRT0370	GEOTECNIA AMBIENTAL - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0358</a> )	( <a href="#">CRT0069</a> )	
CRT0371	GESTÃO AMBIENTAL - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0356</a> )	( <a href="#">CRT0256</a> OU <a href="#">CRT0073</a> )	

**CH Total:** 416hrs.**7º Semestre**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Equivalencias	Co-Requisitos
CRT0068	GEOPROCESSAMENTO - 64h (4cr) - 1 período letivo	0h aula (0cr) 64h lab.(4cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( <a href="#">CRT0052</a> )		

CRT0074	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA		
CRT0113	HIDROLOGIA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0108 E CRT0018 )		
CRT0372	SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO - 64h (4cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 16h lab.(1cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA		
CRT0373	PROJETO DE ATERRO SANITÁRIO - 32h (2cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0370 )		
CRT0374	GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0358 )	( CRT0256 )	
CRT0375	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS PREDIAIS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0108 )	( CRT0260 )	

**CH Total:** 416hrs.**8º Semestre**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Equivalencias	Co-Requisitos
CRT0064	CLIMATOLOGIA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0047 )		
CRT0076	PLANEJAMENTO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0356 )		
CRT0131	DRENAGEM URBANA - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0113 )		
CRT0376	AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0356 )	( CRT0072 )	
CRT0377	HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO - 32h (2cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA	( CRT0070 )	
CRT0378	ECONOMIA ECOLÓGICA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0048 )		
CRT0380	PROJETO DE REDES DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0108 )		

**CH Total:** 400hrs.**9º Semestre**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Equivalencias	Co-Requisitos
CRT0379	PROJETO DE REDES DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0108 )		
CRT0381	PROJETO DE GRADUAÇÃO I - 32h (2cr) - 1 período letivo	32h aula 0h lab. 0h ead.	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIGATÓRIA		
EAMB0001	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 160h (10cr) - 1 período letivo	0h aula 160h lab. 0h ead.	ATIVIDADES COMPLEMENTARES	OBRIGATÓRIA		

**CH Total:** 256hrs.**10º Semestre**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Equivalencias	Co-Requisitos
CRT0049	PRINCÍPIOS DE PROCESSOS QUÍMICOS E BIOQUÍMICOS - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA ( CRT0344 E CRT0348 )		
CRT0051	TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA - 32h (2cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA ( CRT0047 )		
CRT0054	MÉTODOS NUMÉRICOS - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA		
CRT0055	FÍSICA ONDULATÓRIA E DE PARTÍCULAS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA		
CRT0063	OPERAÇÕES UNITÁRIAS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA ( CRT0342 OU CRT0020 )		
CRT0065	CIÊNCIA DOS MATERIAIS - 64h (4cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 16h lab.(1cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA ( CRT0342 OU CRT0020 )		
CRT0067	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS II - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA		
CRT0077	ENGENHARIA ECONÔMICA - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA		
CRT0079	ÁLGEBRA APLICADA I - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA		
CRT0080	CONSERVAÇÃO E PROTEÇÃO DE MANANCIAS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA		

CRT0081	ANÁLISE APLICADA I - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0082	EDUCAÇÃO AMBIENTAL - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0083	ENGENHARIA COSTEIRA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0084	GESTÃO DE PROJETOS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0085	HIDRÁULICA TRANSIENTE - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0086	LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - 64h (3cr) - 1 período letivo	40h aula (2cr) 24h lab.(1cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0087	MÉTODOS DE INVESTIGAÇÃO E MONITORAMENTO GEOAMBIENTAL - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0088	MODELAGEM DE QUALIDADE DE ÁGUA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0089	PORTUGUÊS INSTRUMENTAL - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0090	PRODUÇÃO MAIS LIMPA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0091	PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL EM OBRAS GEOTÉCNICAS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0092	RELAÇÕES ÉTNICO RACIAIS E AFRICANIDADES - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0093	REUSO DAS ÁGUAS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0094	SANEAMENTO ECOLÓGICO - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0095	SANEAMENTO I - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0096	SANEAMENTO II - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0122	ÁGUA SUBTERRÂNEA - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0132	EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0141	FRANCÊS INSTRUMENTAL I - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0184	INGLÊS TÉCNICO - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0259	HIDRÁULICA DE CANAIS - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0261	SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0337	ANÁLISE DE RISCOS AMBIENTAIS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
PRG0005	DIFERENÇA E ENFRENTAMENTO PROFISSIONAL NAS DESIGUALDADES SOCIAIS - 64h (4cr) - 1 período letivo	0h aula (0cr) 0h lab.(0cr) 64h ead.(4cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0279	ESTÁGIO SUPERVISIONADO - 160h (10cr) - 1 período letivo	0h aula 160h lab. 0h ead.	ESTÁGIO	OBRIGATÓRIA
CRT0382	PROJETO DE GRADUAÇÃO II - 32h (2cr) - 1 período letivo	32h aula 0h lab. 0h ead.	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIGATÓRIA ( CRT0381 )
<b>CH Total:</b> 2208hrs.				