



## DADOS DA ESTRUTURA CURRICULAR

Código: 2015.1

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: 2015 . 1

Carga Horária: Total Mínima 3712

Carga Horária Obrigatória: 3568h Total - ( 736h Práticas ) / ( 2832h Teóricas ) / ( 0h EAD )

Carga Horária Optativa Mínima: 144 hrs

Carga Horária Obrigatória de Atividade Acadêmica Específica: 416 hrs

Carga Horária Máxima de Componentes Curriculares Optativos Livres: 96 hrs

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

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

## 1º Semestre

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Equivalencias	Co-Requisitos
CRT0012	ÁLGEBRA LINEAR - 64h (4cr) - 2 períodos letivos (Anual)	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA		
CRT0013	CÁLCULO FUNDAMENTAL - 128h (8cr) - 2 períodos letivos (Anual)	128h aula (8cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA		
CRT0014	FÍSICA EXPERIMENTAL PARA ENGENHARIA - 32h (2cr) - 1 período letivo	0h aula (0cr) 32h lab.(2cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA		
CRT0015	DESENHO PARA ENGENHARIA - 64h (4cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 32h lab.(2cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA		
CRT0016	FÍSICA FUNDAMENTAL - 128h (8cr) - 2 períodos letivos (Anual)	128h aula (8cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA		
CRT0017	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 32h (2cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA		
CRT0018	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA		
CRT0019	PROGRAMAÇÃO COMPUTACIONAL E INTRODUÇÃO AO CÁLCULO NUMÉRICO - 96h (6cr) - 2 períodos letivos (Anual)	64h aula (4cr) 32h lab.(2cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA		
CRT0020	QUÍMICA GERAL PARA ENGENHARIA - 96h (6cr) - 2 períodos letivos (Anual)	64h aula (4cr) 32h lab.(2cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA		

CH Total: 704hrs.

## 2º Semestre

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Equivalencias	Co-Requisitos
-----------------------	--------------	------	----------	----------------	---------------	---------------

CH Total: 0hrs.

## 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 ( CRT0013 )	( CRT0101 )	
CRT0046	ELETROMAGNETISMO - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0016 )		
CRT0047	TERMODINÂMICA APLICADA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0016 )		
CRT0048	FUNDAMENTOS DA ECONOMIA E ADMINISTRAÇÃO - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0018 )		
CRT0049	PRINCÍPIOS DE PROCESSOS QUÍMICOS E BIOQUÍMICOS - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0013 E CRT0020 )		
CRT0175	MECÂNICA I - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0013 E CRT0016 E CRT0014 )		
CRT0280	MATEMÁTICA APLICADA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0012 E CRT0013 )		

CH Total: 416hrs.

## 4º Semestre

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Equivalencias	Co-Requisitos
CRT0050 MECÂNICA II - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0175 )			
CRT0051 TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA - 32h (2cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0047 )			
CRT0052 TOPOGRAFIA - 64h (4cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 32h lab.(2cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0013 E CRT0015 )			
CRT0053 ELETROTÉCNICA - 64h (4cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 32h lab.(2cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0046 )			
CRT0054 MÉTODOS NUMÉRICOS - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0019 E CRT0280 )			
CRT0055 FÍSICA ONDULATÓRIA E DE PARTÍCULAS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0016 )			
CRT0056 ECOLOGIA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA			

**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 ( CRT0017 E CRT0020 )			
CRT0058 MECÂNICA DOS FLUIDOS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0045 E CRT0175 )			
CRT0059 RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0050 )			
CRT0060 SANEAMENTO E SAÚDE - 32h (2cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0017 )			
CRT0061 MECÂNICA DOS SOLOS I - 64h (4cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 16h lab.(1cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0175 )			
CRT0062 FONTES DE ENERGIAS RENOVÁVEIS - 32h (2cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0047 )			
CRT0063 OPERAÇÕES UNITÁRIAS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0020 )			

**CH Total:** 384hrs.**6º 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 )			
CRT0065 CIÊNCIA DOS MATERIAIS - 64h (4cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 16h lab.(1cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0020 )			
CRT0066 MECÂNICA DOS SOLOS II - 64h (4cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 16h lab.(1cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0061 )			
CRT0067 RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS II - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0059 )			
CRT0102 GEOLOGIA GERAL E MINERALOGIA - 64h (4cr) - 1 período letivo	32h aula (2cr) 32h lab.(2cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0020 )			
CRT0108 HIDRÁULICA APLICADA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0058 )			

**CH Total:** 384hrs.**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 ( CRT0052 )			
CRT0069 GEOTECNIA AMBIENTAL - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0061 )			
CRT0070 HIGIENE INDUSTRIAL E SEGURANÇA DO TRABALHO - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0047 )			
CRT0071 MICROBIOLOGIA APLICADA - 64h (4cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 16h lab.(1cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0057 )			
CRT0113 HIDROLOGIA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0018 E CRT0108 )			
CRT0144 GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA			

CRT0256	GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA			
<b>CH Total:</b> 400hrs.							
<b>8º Semestre</b>							
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Equivalencias	Co-Requisitos	
CRT0072	AVALIAÇÃO E CONTROLE DE IMPACTOS AMBIENTAIS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0017 )			
CRT0073	GERENCIAMENTO AMBIENTAL NA EMPRESA - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0017 )			
CRT0074	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA			
CRT0075	SISTEMA DE ESGOTAMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUARIAS - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA			
CRT0131	DRENAGEM URBANA - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0113 )			
CRT0257	DIREITO AMBIENTAL - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA			
<b>CH Total:</b> 368hrs.							
<b>9º Semestre</b>							
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Equivalencias	Co-Requisitos	
CRT0076	PLANEJAMENTO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA			
CRT0077	ENGENHARIA ECONÔMICA - 48h (3cr) - 1 período letivo	48h aula (3cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIA ( CRT0048 )			
CRT0078	PROJETO DE GRADUAÇÃO - 64h (4cr) - 2 períodos letivos (Anual)	64h aula 0h lab. 0h ead.	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIGATÓRIA			
<b>CH Total:</b> 176hrs.							
<b>10º Semestre</b>							
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Equivalencias	Co-Requisitos	
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
CRT0097	TÓPICOS ESPECIAIS EM TECNOLOGIA E GESTÃO AMBIENTAL I - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0098	TÓPICOS ESPECIAIS EM TECNOLOGIA E GESTÃO AMBIENTAL II - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0099	TÓPICOS ESPECIAIS EM RECURSOS HÍDRICOS E GEOTECNIA AMBIENTAL I - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 0h lab.(0cr) 0h ead.(0cr)	DISCIPLINA	OPTATIVA
CRT0100	TÓPICOS ESPECIAIS EM RECURSOS HÍDRICOS E GEOTECNIA AMBIENTAL II - 64h (4cr) - 1 período letivo	64h aula (4cr) 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
CRT0260	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS PREDIAIS - 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
EACR0001	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 192h (12cr) - 1 período letivo	0h aula 192h lab. 0h ead.	ATIVIDADES COMPLEMENTARES	OBRIGATÓRIA
<b>CH Total:</b> 2240hrs.				