



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENSINO
Matrizes Curriculares

Matriz
3837 - Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária (2012/1)

Curso
04504 - Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária

Nível Superior	Periodicidade Período	Regime Não-seriado	Situação Matriz em Vigor	Per. Letivo Inicial 2012/1	C.H. Disciplinas 4320
--------------------------	---------------------------------	------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------

Per.	Componentes Curriculares							Carga Horária	Co-Requisitos	Pré-requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	OPT	Hab.	Cred.				
1	EAM.001	CÁLCULO I	COM	N	363	4	0	80		
1	EAM.002	INFORMÁTICA APLICADA À ENGENHARIA	COM	N	363	2	0	40		
1	EAM.003	QUÍMICA GERAL	COM	N	363	4	0	80		
1	EAM.004	ESTATÍSTICA	COM	N	363	4	0	80		
1	EAM.005	BIOLOGIA GERAL	COM	N	363	3	0	60		
1	EAM.006	ÉTICA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL	COM	N	363	2	0	40		
1	EAM.007	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA	COM	N	363	2	0	40		
2	EAM.008	FÍSICA I	COM	N	363	4	0	80		EAM.001
2	EAM.009	CÁLCULO II	COM	N	363	4	0	80		EAM.001
2	EAM.010	QUÍMICA ORGÂNICA	COM	N	363	4	0	80		EAM.003
2	EAM.011	GEOLOGIA E SOLOS	COM	N	363	4	0	80		
2	EAM.012	ECOLOGIA GERAL	COM	N	363	4	0	80		EAM.005
2	EAM.013	ÁLGEBRA LINEAR	COM	N	363	4	0	80		
3	EAM.014	FÍSICA II	COM	N	363	4	0	80		EAM.008
3	EAM.015	QUÍMICA ANALÍTICA	COM	N	363	5	0	100		EAM.005
3	EAM.016	MICROBIOLOGIA BÁSICA	COM	N	363	4	0	80		EAM.005
3	EAM.017	LEGISLAÇÃO AMBIENTAL	COM	N	363	2	0	40		
3	EAM.018	CÁLCULO III	COM	N	363	4	0	80		EAM.009
3	EAM.019	METODOLOGIA DE PESQUISA CIENTÍFICA I	COM	N	363	2	0	40		

3	EAM.020	LIMNOLOGIA	COM	N	363	4	0	80	EAM.005
4	EAM.021	FÍSICA III	COM	N	363	4	0	80	EAM.009 + EAM.014
4	EAM.022	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	COM	N	363	4	0	80	EAM.009 + EAM.014
4	EAM.023	CÁLCULO NUMÉRICO	COM	N	363	4	0	80	EAM.001 + EAM.013
4	EAM.024	MICROBIOLOGIA SANITÁRIA E AMBIENTAL	COM	N	363	4	0	80	EAM.016
4	EAM.025	FENÔMENOS DE TRANSPORTE	COM	N	363	4	0	80	EAM.009 + EAM.014
4	EAM.026	DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR	COM	N	363	4	0	80	
5	04.504.08	CAD EM 3D E SUAS APLICAÇÕES	COM	S	363	2	0	40	EAM.026
5	EAM.027	TERMODINÂMICA	COM	N	363	4	0	80	EAM.003 + EAM.014
5	EAM.028	TOPOGRAFIA	COM	N	363	4	0	80	
5	EAM.029	HIDRÁULICA	COM	N	363	4	0	80	EAM.025
5	EAM.030	SAÚDE AMBIENTAL	COM	N	363	2	0	40	EAM.024
5	EAM.031	ANÁLISES QUÍMICAS E FÍSICAS AMBIENTAIS	COM	N	363	3	0	60	EAM.015
5	EAM.032	GESTÃO AMBIENTAL	COM	N	363	4	0	80	
5	EAM.033	GEOMORFOLOGIA AMBIENTAL	COM	N	363	4	0	80	EAM.011
6	EAM.034	HIDROLOGIA APLICADA	COM	N	363	4	0	80	EAM.009
6	EAM.035	TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS I	COM	N	363	4	0	80	EAM.024
6	EAM.036	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	COM	N	363	4	0	80	EAM.029
6	EAM.037	RESÍDUOS SÓLIDOS I	COM	N	363	4	0	80	
6	EAM.038	CONTROLE DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS	COM	N	363	2	0	40	EAM.003
6	EAM.039	QUÍMICA AMBIENTAL	COM	N	363	4	0	80	EAM.027
6	EAM.040	CLIMATOLOGIA	COM	N	363	2	0	40	
7	EAM.041	TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS II	COM	N	363	4	0	80	EAM.035
7	EAM.042	RESÍDUOS SÓLIDOS II	COM	N	363	4	0	80	EAM.037
7	EAM.043	CARTOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO	COM	N	363	4	0	80	EAM.028
7	EAM.044	ECONOMIA AMBIENTAL	COM	N	363	4	0	80	

7	EAM.045	DRENAGEM URBANA	COM	N	363	4	0	80	EAM.029 + EAM.034
7	EAM.046	TRATAMENTO DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO	COM	N	363	4	0	80	EAM.031+ EAM.036
8	EAM.047	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	COM	N	363	4	0	80	EAM.034
8	EAM.048	PROJETO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE	COM	N	363	4	0	80	EAM.029
8	EAM.049	PROJETO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	COM	N	363	4	0	80	EAM.029
8	EAM.050	PLANEJAMENTO AMBIENTAL E URBANISMO	COM	N	363	4	0	80	
8	EAM.051	GEOPROCESSAMENTO	COM	N	363	2	0	40	EAM.043
8	EAM.052	MECÂNICA DOS SOLOS	COM	N	363	4	0	80	EAM.011
9	EAM.053	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	COM	N	363	4	0	80	EAM.033
9	EAM.054	REUSO DE ÁGUAS	COM	N	363	2	0	40	EAM.041
9	EAM.055	METODOLOGIA DE PESQUISA CIENTÍFICA II	COM	N	363	2	0	40	EAM.019
9	EAM.056	AUDITORIA AMBIENTAL	COM	N	363	2	0	40	EAM.032
9	EAM.057	PROJETOS SOCIAIS / ÉTICA E RESPONSABILIDADE	COM	N	363	2	0	40	
9	EAM.058	ESTUDOS AMBIENTAIS E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS	COM	N	363	4	0	80	EAM.033
9	EAM.059	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	COM	N	363	2	0	40	
10	04.504.9	EDUCAÇÃO FÍSICA	COM	S	363	2	0	40	
10	EAM.060	FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIAS	COM	N	363	2	0	40	
10	EAM.061	GEOTECNIA AMBIENTAL	COM	N	363	4	0	80	EAM.052
10	EAM.062	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	COM	N	363	3	0	60	
10	EAM.063	BIOQUÍMICA	COM	S	363	3	0	60	EAM.005 + EAM.010
10	EAM.064	TECNOLOGIA LIMPAS	COM	S	363	2	0	40	
10	EAM.065	MORFOLOGIA VEGETAL	COM	S	363	3	0	60	EAM.005
10	EAM.066	TRATAMENTO AVANÇADO DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO	COM	S	363	2	0	40	EAM.046
10	EAM.067	HIDROGEOLOGIA	COM	S	363	2	0	40	EAM.011
10	EAM.068	HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO	COM	S	363	2	0	40	
10	EAM.069	EROSÃO E TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	COM	S	363	2	0	40	EAM.034



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

DIRETORIA DE ENSINO

Matrizes Curriculares

10	EAM.070	FITORREMEDIAÇÃO	COM	S	363	2	0	40		EAM.005
10	EAM.071	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS PREDIAIS	COM	S	363	2	0	40		EAM.029
10	EAM.072	MANEJO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO	COM	S	363	2	0	40		
10	EAM.076	BARRAGENS	COM	S	363	2	0	40		EAM.029
10	EAM.077	TECNOLOGIA DE SEMENTES	COM	S	363	2	0	40		
10	EAM.078	CULTIVO E MANIPULAÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS	COM	S	363	2	0	40		
10	EAM.079	EPIDEMIOLOGIA	COM	S	363	2	0	40		
10	UDM.059	COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO	COM	S	363	2	0	40		
10	UDM.079	DESENHO TÉCNICO	COM	S	363	4	0	80		
10	UDM.095	EMPREENDEDORISMO	COM	S	363	2	0	40		
10	UDM.144	LINGUA BRASILEIRA DE SINAIS	COM	S	363	4	0	80		

Código	Sigla	Habilitação	Créd.		Carga Horária					
			Básica	Obrig.	Estágio	Optativa	Eletiva	At. Comp.	Proj. Final	Min. Créd.
363	-	DISCIPLINAS BÁSICAS	Sim	240	240	240	0	200	0	4800