

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

Matriz

12074 - Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária (2018/2)

Curso

04504 - Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária

Nível Graduação	Periodicidade Semestral	Regime Não Seriado	Situação Matriz em Vigor	Per. Letivo Inicial 2018/2	C.H. Disciplinas 3720
---------------------------	-----------------------------------	------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------

Per.	Componentes Curriculares							Carga Hor.	Co-Requisitos	Pré-requisitos	Equivalentes
	Código	Descrição	Núcleo	Opt	Hab.	Cred.	Cred. Nec.				
1	04.504.12	CÁLCULO I	COM	N	-	4	0	80			EAM.001g1 + 04.406.12g10 + UDM.055g2 + UDM.248g3 + CQ.003g4 + MAN.001g5 + IND.092g6 + 04.505.15g7 + 04507.2g8 + 04506.2g9
1	04.504.13	QUÍMICA GERAL	COM	N	-	4	0	80			EAM.003g1 + UDM.060g2 + 04507.4g3 + CQ.001g4 + 04506.4g5
1	04.504.14	ESTATÍSTICA I	COM	N	-	2	0	40			EAM.004g1 + UDM.064g2 + UDM.259g3 + 04507.9g4 + 04506.9g5 + 04.505.25g6
1	04.504.15	BIOLOGIA	COM	N	-	2	0	40			EAM.005g1 + UDM.057g2 + UDM.149g3 + CQ.002g5
1	04.504.16	INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO	COM	N	-	2	0	40			EAM.002g1 + UDM.058g2
1	04.504.17	INTRODUÇÃO A ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA	COM	N	-	2	0	40			EAM.007g1 + UDM.151g2 + UDM.061g3
1	04.504.18	EDUCAÇÃO AMBIENTAL	COM	N	-	2	0	40			EAM.006g1 + UDM.150g2 + UDM.167g3
1	04.504.19	COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO	COM	N	-	2	0	40			UDM.059g1 + CQ.004g2 + EAM.075g3 + 04.406.7g4
2	04.504.20	FÍSICA I - MECÂNICA	COM	N	-	4	0	80		04.504.12	EAM.008g1 + UDM.056g2 + UDM.254g3 + CQ.011g4 + 04507.8g5 + 04506.8g6 + 04.406.20g7 + 04.505.21g8
2	04.504.21	CÁLCULO II	COM	N	-	4	0	80		04.504.12	EAM.009g1 + UDM.062g2 + UDM.252g3 + CQ.009g4 + 04507.7g5 + 04.505.20g6 + 04506.7g7
2	04.504.22	QUÍMICA ORGÂNICA	COM	N	-	2	0	40		04.504.13	EAM.010g1 + UDM.065g2
2	04.504.23	GEOLOGIA E SOLOS	COM	N	-	4	0	80			EAM.011g1 + UDM.066g2
2	04.504.24	INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA LINEAR	COM	N	-	2	0	40			EAM.013g1 + UDM.078g2 + UDM.256g3 + 04506.1g4 + 04507.1g5 + 04.505.19g6
2	04.504.25	METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO I	COM	N	-	2	0	40			EAM.019g1 + UDM.117g2 + CQ.018g3 + 04507.19g4 + 04506.19g5 + 04.505.40g6 + 04.406.14g7 + UDM.271g8
2	04.504.26	ESTATÍSTICA II	COM	N	-	2	0	40		04.504.14	
3	04.504.27	FÍSICA II - ESTÁTICA, FLUÍDOS E TERMODINÂMICA	COM	N	-	4	0	80		04.504.20	EAM.014g1 + UDM.063g2 + TELM.011g3 + CQ.015g4 + 04506.13g5 + 04507.13g6 + 04.406.26g7
3	04.504.28	QUÍMICA ANALÍTICA	COM	N	-	4	0	80		04.504.13	EAM.015g1 + UDM.069g2

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

Matriz					
12074 - Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária (2018/2)					
Curso					
04504 - Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária					
Nível	Periodicidade	Regime	Situação	Per. Letivo Inicial	C.H. Disciplinas
Graduação	Semestral	Não Seriado	Matriz em Vigor	2018/2	3720

Per.	Componentes Curriculares							Carga Hor.	Co-Requisitos	Pré-requisitos	Equivalentes
	Código	Descrição	Núcleo	Opt	Hab.	Cred.	Cred. Nec.				
3	04.504.29	MICROBIOLOGIA BÁSICA	COM	N	-	4	0	80		04.504.15	EAM.016g1 + UDM.070g2
3	04.504.30	CÁLCULO III	COM	N	-	4	0	80		04.504.21	EAM.018g1 + UDM.116g2 + 04507.12g3 + 04506.12g4
3	04.504.31	ECOLOGIA	COM	N	-	4	0	80		04.504.15	EAM.012g1 + UDM.067g2
4	04.504.32	CÁLCULO NUMÉRICO	COM	N	-	4	0	80		04.504.12 + 04.504.24	EAM.023g1 + UDM.073g2 + 04.505.29g3
4	04.504.33	MICROBIOLOGIA SANITÁRIA E AMBIENTAL	COM	N	-	4	0	80		04.504.29	EAM.024g1 + UDM.075g2
4	04.504.34	FENÔMENOS DE TRANSPORTE	COM	N	-	4	0	80		04.504.21 + 04.504.27	EAM.025g1
4	04.504.35	ANÁLISES QUÍMICAS E FÍSICAS AMBIENTAIS	COM	N	-	4	0	80		04.504.28	EAM.031g1 + UDM.152g2 + UDM.086g3
4	04.504.36	FÍSICA III - ELETRICIDADE E MAGNETISMO	COM	N	-	4	0	80		04.504.27	EAM.021g1 + UDM.068g2 + 04507.18g3 + 04506.18g4 + 04.505.58g5
5	04.504.37	TERMODINÂMICA APLICADA	COM	N	-	2	0	40		04.504.13 + 04.504.27	EAM.027g1 + UDM.074g2 + 04506.27g3
5	04.504.38	TOPOGRAFIA	COM	N	-	4	0	80			EAM.028g1 + UDM.081g2
5	04.504.39	RESISTÊNCIA DOS MATERIAS	COM	N	-	2	0	40		04.504.21 + 04.504.27	EAM.022g1 + UDM.072g2 + 04507.27g3 + 04506.26g4
5	04.504.40	DESENHO TÉCNICO	COM	N	-	2	0	40			UDM.079g1 + EAM.074g2
5	04.504.41	LIMNOLOGIA	COM	N	-	4	0	80		04.504.29 + 04.504.35	EAM.020g1 + UDM.119g2
5	04.504.42	HIDRÁULICA	COM	N	-	4	0	80		04.504.34	EAM.029g1 + UDM.087g2
5	04.504.43	LEGISLAÇÃO AMBIENTAL	COM	N	-	2	0	40			EAM.017g1 + UDM.080g2
6	04.504.44	HIDROLOGIA	COM	N	-	4	0	80		04.504.21	EAM.034g1 + UDM.076g2
6	04.504.45	TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS	COM	N	-	4	0	80		04.504.33	EAM.035g1 + UDM.089g2
6	04.504.46	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	COM	N	-	4	0	80		04.504.42	EAM.036g1 + UDM.090g2

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

Matriz 12074 - Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária (2018/2)					
Curso 04504 - Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária					
Nível Graduação	Periodicidade Semestral	Regime Não Seriado	Situação Matriz em Vigor	Per. Letivo Inicial 2018/2	C.H. Disciplinas 3720

Per.	Componentes Curriculares							Carga Hor.	Co-Requisitos	Pré-requisitos	Equivalentes
	Código	Descrição	Núcleo	Opt	Hab.	Cred.	Cred. Nec.				
6	04.504.47	DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR	COM	N	-	2	0	40			EAM.026g1 + UDM.085g2 + 04506.10g3 + 04507.11g4
6	04.504.48	GEOMORFOLOGIA AMBIENTAL	COM	N	-	4	0	80		04.504.23	EAM.033g1 + UDM.157g2
6	04.504.49	QUÍMICA AMBIENTAL	COM	N	-	2	0	40		04.504.22 + 04.504.37	EAM.039g1 + UDM.154g2 + 04.406.41g3
7	04.504.50	GESTÃO AMBIENTAL	COM	N	-	4	0	80			EAM.032g1 + UDM.153g2
7	04.504.51	CLIMATOLOGIA	COM	N	-	2	0	40			EAM.040g1 + UDM.206g2
7	04.504.52	RESÍDUOS SÓLIDOS I	COM	N	-	2	0	40			EAM.037g1 + UDM.091g2
7	04.504.53	CARTOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO	COM	N	-	4	0	80		04.504.38	EAM.043g1 + UDM.098g2
7	04.504.54	TRATAMENTO DE ÁGUAS PARA ABASTECIMENTO	COM	N	-	4	0	80		04.504.35 + 04.504.46	EAM.046g1 + UDM.156g2
7	04.504.55	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	COM	N	-	2	0	40		04.504.44	EAM.047g1 + UDM.083g2
7	04.504.56	SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	COM	N	-	2	0	40		04.504.42	
8	04.504.57	RESÍDUOS SÓLIDOS II	COM	N	-	4	0	80		04.504.52	EAM.042g1 + UDM.097g2
8	04.504.58	EMISSIONES ATMOSFÉRICAS	COM	N	-	2	0	40		04.504.49	EAM.038g1 + UDM.121g2
8	04.504.59	ECONOMIA AMBIENTAL	COM	N	-	2	0	40			EAM.044g1 + UDM.103g2
8	04.504.60	PROJETO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE	COM	N	-	4	0	80		04.504.42 + 04.504.45	EAM.048g1 + UDM.100g2
8	04.504.61	GEOPROCESSAMENTO	COM	N	-	2	0	40		04.504.53	EAM.051g1 + UDM.307g2
8	04.504.62	TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO	COM	N	-	2	0	40			04506.37g1
8	04.504.63	MECÂNICA DOS SOLOS	COM	N	-	2	0	40		04.504.23	EAM.052g1 + UDM.305g2
8	04.504.64	DRENAGEM URBANA	COM	N	-	2	0	40		04.504.42 + 04.504.44	EAM.045g1 + UDM.155g2

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

Matriz					
12074 - Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária (2018/2)					
Curso					
04504 - Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária					
Nível	Periodicidade	Regime	Situação	Per. Letivo Inicial	C.H. Disciplinas
Graduação	Semestral	Não Seriado	Matriz em Vigor	2018/2	3720

Per.	Componentes Curriculares							Carga Hor.	Co-Requisitos	Pré-requisitos	Equivalentes
	Código	Descrição	Núcleo	Opt	Hab.	Cred.	Cred. Nec.				
9	04.504.65	GEOTECNIA AMBIENTAL	COM	N	-	2	0	40		04.504.57	EAM.061g1 + UDM.158g2
9	04.504.66	PLANEJAMENTO AMBIENTAL E URBANO	COM	N	-	2	0	40			EAM.050g1 + UDM.106g2
9	04.504.67	PROJETO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	COM	N	-	4	0	80		04.504.42	EAM.049g1 + UDM.102g2
9	04.504.68	METODOLOGIA DE TRABALHO CIENTÍFICO II	COM	N	-	2	0	40		04.504.25	EAM.055g1 + UDM.118g2
9	04.504.69	ESTUDOS AMBIENTAIS	COM	N	-	4	0	80		04.504.48	EAM.058g1 + UDM.128g2
9	04.504.70	NOÇÕES DE CONSTRUÇÃO CIVIL	COM	N	-	2	0	40			EAM.059g1
9	04.504.71	PROJETOS SOCIAIS/ÉTICA E RESPONSABILIDADE AMBIENTAL	COM	N	-	2	0	40			EAM.057g1 + UDM.127g2 + CQ.033g3 + MAN.037g4 + UDM.286g5 + 04.505.48g6 + 04507.47g7 + 04506.46g8
10	04.504.72	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	COM	N	-	4	0	80		04.504.48 + 04.504.61	EAM.053g1 + UDM.107g2
10	04.504.73	HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO	COM	N	-	2	0	40			EAM.068g1 + UDM.308g2 + 04506.17g3 + 04507.17g4
10	04.504.98	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	COM	N	-	2	0	40			
10	04.504.9	EDUCAÇÃO FÍSICA	COM	S	-	2	0	40			04.505.14g1 + 04506.57g2 + 04507.59g3 + 04.326.1g4 + 04.406.1g5
10	04.504.10	INGLÊS INSTRUMENTAL	COM	S	-	2	0	40			CQ.005g1 + 04.505.22g2 + 04506.3g3 + 04507.3g3 + 04.406.13g4
10	04.504.11	BOTÂNICA	COM	S	-	2	0	40		04.504.15	
10	04.504.74	AUDITORIA AMBIENTAL	COM	S	-	2	0	40		04.504.50	EAM.056g1 + UDM.124g2
10	04.504.75	SAÚDE PÚBLICA E MEIO AMBIENTE	COM	S	-	2	0	40		04.504.33	EAM.030g1 + UDM.096g2
10	04.504.76	FONTES ALTERNATIVA DE ENERGIA	COM	S	-	2	0	40			EAM.060g1 + UDM.113g2
10	04.504.77	BIOQUÍMICA	COM	S	-	4	0	80		04.504.15 + 04.504.22	EAM.063g1 + CQ.036g2 + CQ.013g3
10	04.504.78	POLUENTES AMBIENTAIS E SAÚDE HUMANA	COM	S	-	2	0	40			

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

Matriz					
12074 - Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária (2018/2)					
Curso					
04504 - Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária					
Nível	Periodicidade	Regime	Situação	Per. Letivo Inicial	C.H. Disciplinas
Graduação	Semestral	Não Seriado	Matriz em Vigor	2018/2	3720

Per.	Componentes Curriculares							Carga Hor.	Co-Requisitos	Pré-requisitos	Equivalentes
	Código	Descrição	Núcleo	Opt	Hab.	Cred.	Cred. Nec.				
10	04.504.79	CAD AVANÇADO	COM	S	-	2	0	40		04.504.47	04.504.08g1
10	04.504.80	TRATAMENTO AVANÇADO DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO	COM	S	-	2	0	40		04.504.54	EAM.066g1 + UDM.205g2
10	04.504.81	HIDROGEOLOGIA	COM	S	-	2	0	40		04.504.42 + 04.504.63	EAM.067g1 + UDM.306g2
10	04.504.82	EROSÃO E TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	COM	S	-	2	0	40		04.504.44	EAM.069g1
10	04.504.83	FITORREMEDIÇÃO	COM	S	-	2	0	40		04.504.15 + 04.504.23	EAM.070g1
10	04.504.84	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS PREDIAIS	COM	S	-	2	0	40		04.504.46	EAM.071g1
10	04.504.85	LIBRAS	COM	S	-	4	0	80			UDM.144g1 + 04.406.40g2 + UDM.315g3 + 04507.51g4 + 04506.51g5 + 04.505.54g6
10	04.504.86	MANEJO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO	COM	S	-	2	0	40		04.504.48	EAM.072g1
10	04.504.87	EMPREENDEDORISMO	COM	S	-	2	0	40			UDM.095g1 + EAM.073g2 + MAN.035g3 + UDM.224g4 + 04507.38g5 + 04506.37g6
10	04.504.88	GESTÃO DE PROJETOS	COM	S	-	4	0	80			04.505.51g1
10	04.504.89	BARRAGENS	COM	S	-	2	0	40		04.504.42 + 04.504.44	EAM.076g1
10	04.504.90	CULTIVO E MANIPULAÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS	COM	S	-	2	0	40			EAM.078g1
10	04.504.91	EPIDEMIOLOGIA	COM	S	-	2	0	40			EAM.079g1
10	04.504.92	TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO	COM	S	-	2	0	40		04.504.70	
10	04.504.93	REUSO DE ÁGUAS	COM	S	-	2	0	40		04.504.45	EAM.054g1 + UDM.109g2
10	04.504.94	EDUCAÇÃO INCLUSIVA	COM	S	-	2	0	40			
10	04.504.95	MEIO AMBIENTE, HISTÓRIA E SOCIEDADE	COM	S	-	2	0	40			
10	04.504.96	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS	COM	S	-	4	0	80		04.504.21 + 04.504.24	04507.60g1 + 04506.60g2

Matriz
12074 - Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária (2018/2)

Curso
04504 - Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária

Nível Graduação	Periodicidade Semestral	Regime Não Seriado	Situação Matriz em Vigor	Per. Letivo Inicial 2018/2	C.H. Disciplinas 3720
---------------------------	-----------------------------------	------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------

Per.	Componentes Curriculares							Carga Hor.	Co-Requisitos	Pré-requisitos	Equivalentes
	Código	Descrição	Núcleo	Opt	Hab.	Cred.	Cred. Nec.				
10	04.504.97	TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS II	COM	S	-	4	0	80		04.504.45	EAM.041g1 + UDM.094g2

Código	Sigla	Habilitação	Básica	Créd. Obrig.	Carga Horária					
					Estágio	Optativa	Eletiva	At. Comp.	Proj. Final	Min. Créc.
4568	-	Disciplinas Básicas	Sim	0	200	120	0	80	40	0