

Grade curricular

Curso: ESA-ESA - Engenharia Sanitária
Grade curricular: ESAaj. - Engenharia Sanitária - 2021/1 (ajuste curricular)

Fase	Código	Descrição	Dept.	C.H.	Créd.	Tipo	Módulo
1	14DTE	Desenho Técnico	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
1	14ALG1	Álgebra Linear e Geometria Analítica I	CEAVI-DEC	72	4	Obrigatória	
1	14FEL	Fundamentos de Ecologia e Limnologia	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
1	14CDI1	Cálculo Diferencial e Integral I	CEAVI-DEC	108	6	Obrigatória	
1	14ICC	Introdução à Ciência da Computação	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
1	14IES	Introdução à Engenharia Sanitária	CEAVI-DEC	36	2	Obrigatória	
1	14QGE	Química Geral	CEAVI-DEC	72	4	Obrigatória	
Total da 1ª fase				450	25		
2	24OID	Organização Industrial	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
2	24FGE1	Física Geral I	CEAVI-DEC	90	5	Obrigatória	
2	24CDI2	Cálculo Diferencial e Integral II	CEAVI-DEC	72	4	Obrigatória	
Pré	Disciplina(s): 14CDI1						
2	24ALG2	Álgebra Linear e Geometria Analítica II	CEAVI-DEC	72	4	Obrigatória	
Pré	Disciplina(s): 14ALG1						
2	24LPR	Língua Portuguesa	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
2	24QOR	Química Orgânica	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
Pré	Disciplina(s): 14QGE						
2	24CAD	Desenho Assistido por Computador	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
Pré	Disciplina(s): 14DTE						
Total da 2ª fase				450	25		
3	34QTG	Química Tecnológica	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
Pré	Disciplina(s): 14QGE						
3	34MSO	Mecânica dos Sólidos	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
Pré	Disciplina(s): 24FGE1						
3	34MBS	Microbiologia Sanitária	CEAVI-DEC	90	5	Obrigatória	
3	34CVE	Cálculo Vetorial	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
Pré	Disciplina(s): 24CDI2						
3	34FEX	Física Experimental	CEAVI-DEC	36	2	Obrigatória	
Pré	Disciplina(s): 24FGE1						
3	34QEX	Química Experimental	CEAVI-DEC	36	2	Obrigatória	

Fase	Código	Descrição	Dept.	C.H.	Créd.	Tipo	Módulo
Pré		Disciplina(s): 24QOR					
3	34EDO	Equações Diferenciais Ordinárias	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
Pré		Disciplina(s): 24CDI2					
3	34FGE2	Física Geral II	CEAVI-DEC	72	4	Obrigatória	
Pré		Disciplina(s): 24FGE1					
Total da 3ª fase				450	25		
4	44FTR1	Fenômenos de Transporte I	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
4	44CAN	Cálculo Numérico	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
Pré		Disciplina(s): 24CDI2					
4	44CDG	Coleta de Dados Geográficos	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
4	44MMC	Materiais e Métodos de Construção	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
4	44GEO	Geoprocessamento	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
4	44PES	Probabilidade e Estatística	CEAVI-DEC	72	4	Obrigatória	
4	44ELE	Eletricidade	CEAVI-DEC	72	4	Obrigatória	
4	44MEP	Metodologia de Pesquisa	CEAVI-DEC	36	2	Obrigatória	
Total da 4ª fase				450	25		
5	54QAA	Qualidade das Águas de Abastecimento	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
5	54HIG	Hidráulica Geral	CEAVI-DEC	90	5	Obrigatória	
Pré		Disciplina(s): 44FTR1					
5	54BGE	Bioquímica Geral	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
5	54RMA	Resistência dos Materiais	CEAVI-DEC	72	4	Obrigatória	
Pré		Disciplina(s): 34MSO					
5	54HID	Hidrologia	CEAVI-DEC	72	4	Obrigatória	
5	54FTR2	Fenômenos de Transporte II	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
5	54FEC	Fundamentos da Economia	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
Total da 5ª fase				450	25		
6	64EPA	Epidemiologia Aplicada	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
6	64GOH	Geotecnia para Obras Hidráulicas	CEAVI-DEC	90	5	Obrigatória	
6	64SOU	Sociologia Urbana	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
6	64IHS	Instalações Prediais Hidráulicas e Sanitárias	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
Pré		Disciplina(s): 54HIG					
6	64SAB	Sistemas de Abastecimento	CEAVI-DEC	72	4	Obrigatória	
Pré		Disciplina(s): 54HIG					
6	64TAA	Tratamento de Águas para Abastecimento	CEAVI-DEC	90	5	Obrigatória	

Fase	Código	Descrição	Dept.	C.H.	Créd.	Tipo	Módulo
Pré	Disciplina(s): 54QAA						
6	64ETP	Ética Profissional	CEAVI-DEC	36	2	Obrigatória	
Total da 6ª fase				450	25		
7	74CPA	Controle de Poluição da Água e do Ar	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
7	74LSA	Legislação Sanitária e Ambiental	CEAVI-DEC	36	2	Obrigatória	
7	74ESA	Engenharia Sanitária e Ambiental	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
7	74SES	Sistema de Esgotamento Sanitário	CEAVI-DEC	72	4	Obrigatória	
7	74TAR	Tratamento de Águas Residuárias	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
7	74SPA	Saúde Pública Aplicada	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
7	74POP	Pesquisa Operacional	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
Total da 7ª fase				378	21		
8	84TRS	Tratamento de Resíduos Sólidos	CEAVI-DEC	72	4	Obrigatória	
8	84HVS	Higiene e Vigilância Sanitária dos Alimentos	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
8	84GRH	Gestão de Recursos Hídricos	CEAVI-DEC	90	5	Obrigatória	
8	84CUS	Conservação e Uso do Solo	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
Total da 8ª fase				270	15		
9	94HST	Higiene e Segurança no Trabalho	CEAVI-DEC	72	4	Obrigatória	
9	94OSS	Organização e Administração de Serviços de Saneamento	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
9	94ERH	Economia de Recursos Hídricos	CEAVI-DEC	90	5	Obrigatória	
9	94LGR	Logística na Gestão de Resíduos	CEAVI-DEC	54	3	Obrigatória	
Total da 9ª fase				270	15		
10	4AC-ESA	Atividades Complementares	CEAVI-DEC	432	24	Atividade	
10	104ECS	Estágio Curricular Supervisionado	CEAVI-DEC	432	24	Estágio(Discip.)	
Pré	Mínimo de créditos concluídos: 180 no curso						
10	104TCC	Trabalho de Conclusão de Curso	CEAVI-DEC	270	15	TCC	
Pré	Mínimo de créditos concluídos: 180 no curso						
Total da 10ª fase				1134	63		
7	74OP101	Complemento de Tratamento de Águas de Abastecimento	CEAVI-DEC	36	2	Optativas I	
7	74OP102	Complemento de Tratamento de Águas Residuárias	CEAVI-DEC	36	2	Optativas I	
7	74OP103	Qualidade Sanitária da Água	CEAVI-DEC	36	2	Optativas I	
7	74OP104	Projeto de Abastecimento de Água	CEAVI-DEC	72	4	Optativas I	
7	74OP105	Estudos de Tratabilidade de Águas e Resíduos	CEAVI-DEC	36	2	Optativas I	
7	74OP106	Bombas e Estações Elevatórias	CEAVI-DEC	36	2	Optativas I	

Fase	Código	Descrição	Dept.	C.H.	Créd.	Tipo	Módulo
7	74OP107	Equipamentos Elétricos de Abastecimento de Água	CEAVI-DEC	36	2	Optativas I	
Total da 7ª fase				288	16		
8	84OP201	Saúde e Comunidade	CEAVI-DEC	54	3	Optativas II	
8	84OP202	Desenvolvimento da Comunidade	CEAVI-DEC	54	3	Optativas II	
8	84OP203	Educação em Saúde	CEAVI-DEC	36	2	Optativas II	
8	84OP204	Saúde e Sociedade	CEAVI-DEC	36	2	Optativas II	
8	84OP205	Meio Ambiente e Saúde	CEAVI-DEC	36	2	Optativas II	
8	84OP206	Saúde e Saneamento	CEAVI-DEC	36	2	Optativas II	
8	84OP207	Medicina Preventiva	CEAVI-DEC	72	4	Optativas II	
8	84OP208	Fundamentos de Higiene e Saúde do Escolar	CEAVI-DEC	72	4	Optativas II	
8	84OP301	Saneamento Aplicado a Casos Específicos	CEAVI-DEC	36	2	Optativas III	
8	84OP302	Projeto de Sistemas de Esgoto	CEAVI-DEC	36	2	Optativas III	
8	84OP303	Saneamento de Pequenas Comunidades	CEAVI-DEC	36	2	Optativas III	
8	84OP304	Laboratório de Saneamento	CEAVI-DEC	72	4	Optativas III	
8	84OP305	Tratamento de Esgotos Sanitários em Lagoas de Estabilização	CEAVI-DEC	36	2	Optativas III	
Total da 8ª fase				612	34		
9	94OP401	Dispersão de Poluentes em Rios e Águas Costeiras	CEAVI-DEC	54	3	Optativas IV	
9	94OP402	Disposição Final de Resíduos Industriais	CEAVI-DEC	54	3	Optativas IV	
9	94OP403	Poluição Industrial e Saúde	CEAVI-DEC	36	2	Optativas IV	
9	94OP404	Tecnologia de Aterros Sanitários	CEAVI-DEC	54	3	Optativas IV	
9	94OP405	Tratamento e Controle de Efluentes Industriais	CEAVI-DEC	54	3	Optativas IV	
9	94OP406	Gerenciamento de Lodos de ETES e ETAS	CEAVI-DEC	36	2	Optativas IV	
9	94OP407	Climatologia Aplicada à Poluição do Ar	CEAVI-DEC	36	2	Optativas IV	
9	94OP408	Monitoramento Aplicado à Poluição do Ar	CEAVI-DEC	36	2	Optativas IV	
9	94OP501	Gerenciamento Sustentável dos Recursos Naturais	CEAVI-DEC	36	2	Optativas V	
9	94OP502	Gestão Ambiental	CEAVI-DEC	36	2	Optativas V	
9	94OP503	Legislação e Normas Ambientais	CEAVI-DEC	36	2	Optativas V	
9	94OP504	Tecnologia, Trabalho e Meio Ambiente	CEAVI-DEC	36	2	Optativas V	
9	94OP505	Avaliação e Controle de Riscos Ambientais	CEAVI-DEC	36	2	Optativas V	
9	94OP506	Gestão e Avaliação Ambiental no Setor de Petróleo e Gás	CEAVI-DEC	72	4	Optativas V	
Total da 9ª fase				612	34		



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC
Centro de Educação Superior do Alto Vale do Itajaí - CEAVI



Fase	Código	Descrição	Dept.	C.H.	Créd.	Tipo	Módulo
Total Optativas III				216	12		
Total Atividade Complementar				432	24		
Total Optativas I				288	16		
Total TCC				270	15		
Total Optativas II				396	22		
Total Estágio(Discip.)				432	24		
Total Optativas IV				360	20		
Total Optativas V				252	14		
Total Obrigatória				3618	201		
Total geral				6264	348		