

COLEGIADO DA UNIDADE ACADÊMICA DE CIÊNCIAS, ENGENHARIAS E TECNOLOGIAS

RESOLUÇÃO n. 28/2016/COLEGIADO UNACET

Aprova a alteração da ementa de disciplina do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária.

O Presidente do Colegiado da Unidade Acadêmica de Ciências, Engenharias e Tecnologias, UNACET, no uso de suas atribuições e tendo em vista a decisão do colegiado no dia 07 de dezembro de 2016, RESOLVE:

Art. 1º - Aprovar a alteração da ementa de disciplina do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária, a seguir relacionada:

DISCIPLINA/CRÉDITO	EMENTA ANTERIOR	EMENTA ATUAL	CURSO/ MC
16556/Físico-Química Aplicada	Estados de agregação e estrutura da matéria. Soluções e dispersões. O estado coloidal. Físico-química de interfaces. Adsorção física e química. Princípios fundamentais da termodinâmica e propriedades da entropia. Fundamentos da físico-química aplicados a ecossistemas naturais e ambientes alterados.	Estados de agregação e estrutura da matéria. Soluções e dispersões. O estado coloidal. Físico-química de interfaces. Adsorção física e química. Princípios fundamentais da termodinâmica e propriedades da entropia. Fundamentos da físico-química aplicados a ecossistemas naturais e ambientes alterados. Testes laboratoriais.	Engenharia Ambiental e Sanitária/04.
16557/Indicadores de Qualidade da Água	Critérios e padrões de qualidade da água. Legislação ambiental aplicada. Enquadramento e classificação do recurso natural em função do uso. Critérios e padrões de emissão de poluentes. Impacto do poluente no corpo receptor. Quantificação de cargas poluentes. Monitoramento da qualidade ambiental e da emissão de	Critérios e padrões de qualidade da água. Legislação ambiental aplicada. Enquadramento e classificação do recurso natural em função do uso. Critérios e padrões de emissão de poluentes. Impacto do poluente no corpo receptor. Quantificação de cargas poluentes. Determinação dos principais parâmetros de qualidade da água (análise laboratorial) com interpretação sanitária dos mesmos. Monitoramento da qualidade ambiental e da emissão de	Engenharia Ambiental e Sanitária/04.

	<p>poluentes. Índices de qualidade: IQA, IT, IVA, Balneabilidade (outros). Interpretação sanitária dos parâmetros ambientais. Poluentes conservativos e biodegradáveis. Autodepuração de corpos d'água</p>	<p>poluentes. Índices de qualidade: IQA, IT, IVA, Balneabilidade (outros). Poluentes conservativos e biodegradáveis. Autodepuração de corpos d'água.</p>	
16566/Sistemas de Tratamento de Águas de Abastecimento	<p>Monitoramento de estações de tratamento de águas de abastecimento e do manancial de captação. Legislação. Concepção e arranjos de estações de tratamento de água. Processos de tratamento de águas de abastecimento público e industrial. Projeto, operação e controle de estações de tratamento de águas. Tratamento avançado e reuso da água. Remoção de micro poluentes.</p>	<p>Monitoramento de estações de tratamento de águas de abastecimento e do manancial de captação. Legislação. Análises laboratoriais de parâmetros de qualidade da água. Processos de tratamento de águas de abastecimento público e industrial. Tratamento avançado e reuso da água. Projeto de Estações de Tratamento de Águas - ETA.</p>	Engenharia Ambiental e Sanitária/04.
16574/Sistemas de Esgoto e Drenagem	<p>Sistemas de coleta e transporte (sistemas de esgotamento), Redes coletoras (Interceptores, Emissários, Projetos e dimensionamento pelo Método da tensão trativa). Estações elevatórias de esgotos. Projeto e dimensionamento de lagoas de estabilização, Disposição final de esgotos. Drenagem pluvial (Superficial, Urbana, Dimensionamento). Previsão e propagação de enchentes, Controle de enchentes e inundações.</p>	<p>Conceituação. Líquidos a serem esgotados. Sistemas de coleta e transporte (sistemas de esgotamento), Redes coletoras (Interceptores, Emissários, Projetos e dimensionamento pelo Método da tensão trativa). Estações elevatórias de esgotos. Projeto e dimensionamento de lagoas de estabilização. Disposição final de esgotos. Drenagem pluvial (Superficial, Urbana, Dimensionamento). Previsão e propagação de enchentes, Controle de enchentes e inundações.</p>	Engenharia Ambiental e Sanitária/04.
16573/Sistemas de Tratamento de Águas Residuárias I	<p>Sistemas de Esgotamento Sanitário. Tratamento preliminar e primário: grade, peneira, desarenador e caixa de gordura, decantador primário,</p>	<p>Sistemas de Esgotamento Sanitário. Tratamento preliminar e primário: grade, peneira, desarenador e caixa de gordura, decantador primário, equalização, flotação. Bioquímica e</p>	Engenharia Ambiental e Sanitária/04.

FUCRI - FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE CRICIÚMA (MANTENEDORA)

	<p>equalização, flotação. Bioquímica e cinética da digestão anaeróbia. Tanques sépticos. Filtros anaeróbios. Tratamento secundário: Reatores de manta de lodo. Lagoas de estabilização. Cinética e hidráulica em reatores, tipos e aplicações. Balanço de massa. Sistemas de aeração: aeração mecânica e por ar difuso, taxa de transferência de oxigênio e densidade de potência.</p>	<p>cinética da digestão anaeróbia. Tratamento secundário: Reatores de manta de lodo. Lagoas de estabilização. Cinética e hidráulica em reatores, tipos e aplicações. Balanço de massa. Sistemas de aeração: aeração mecânica e por ar difuso, taxa de transferência de oxigênio e densidade de potência. Projetos de estações de tratamento de esgotos sanitários e efluentes industriais.</p>	
<p>16580/Sistemas de Tratamento de Águas Residuárias II</p>	<p>Reatores aeróbios com biofilme, filtros percoladores e biodiscos. Sistemas de lodos ativados. Convencional e por aeração prolongada. Valos de Oxidação. Tratamento Terciário - Remoção de Nitrogênio e Fósforo. Desinfecção de águas residuárias por Cloração, UV e Ozônio. Desaguamento e espessamento de lodo por gravidade, flotação, centrifugação e prensagem. Leitos de secagem de lodos.</p>	<p>Reatores aeróbios com biofilme, filtros percoladores e biodiscos. Sistemas de lodos ativados. Convencional e por aeração prolongada. Valos de Oxidação. Tratamento Terciário - Remoção de Nitrogênio e Fósforo. Desinfecção de águas residuárias por Cloração, UV e Ozônio. Tratamento de lodos: adensamento, estabilização, condicionamento, desaguamento, higienização e disposição final.</p>	<p>Engenharia Ambiental e Sanitária/04.</p>
<p>16583/ Sistemas de Abastecimento de Água</p>	<p>Abastecimento urbano de água: captação, adução e sub-adiução (sistemas por recalque e por gravidade). Estações elevatórias. Reservação (dimensionamento e tipos de reservatórios). Distribuição (redes seccionadas e malhadas, dimensionamento). Previsão de população.</p>	<p>Estudo de concepção Sistema de Abastecimento de Água (SAA). Previsão de população. Consumo de água. Captação, adução e sub-adiução. Estações elevatórias. Reservação. Distribuição (redes malhadas e ramificadas, dimensionamento).</p>	<p>Engenharia Ambiental e Sanitária/04.</p>



Parágrafo único: As alterações dos ementários entrarão em vigor a partir do 1º semestre de 2017 para todos os alunos do curso da matriz curricular n.4.

Art. 2º - Revogam-se as disposições em contrário.

Criciúma, 07 de dezembro de 2016.



PROF. EVÂNIO RAMOS NICOLEIT
PRESIDENTE DO COLEGIADO