



RESOLUÇÃO COEPEA/3ª CÂMARA/FURG N° 6, DE 29 DE FEVEREIRO DE 2024

Dispõe sobre alteração curricular no Programa de Pós-graduação em Engenharia Química.

O REITOR EM EXERCÍCIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG, na qualidade de Presidente em exercício do CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO e a Presidenta da 3ª Câmara do COEPEA – ENGENHARIAS, tendo em vista decisão desta Câmara, tomada no dia 29 de fevereiro de 2024, em conformidade ao constante no processo SEI n° 23116.000788/2024-38,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar a alteração curricular no Programa de Pós-graduação em Engenharia Química, detalhadas a seguir:

Alteração de ementa de disciplinas:

Disciplina: Termodinâmica (código 02139P)

Lotação: Escola de Química e Alimentos – EQA

Nova ementa: Conceitos básicos. A Primeira Lei da Termodinâmica. A Segunda Lei da Termodinâmica. Propriedades de substâncias puras. Equações de estado. Relações entre propriedades termodinâmicas. Equilíbrio líquido-vapor. Termodinâmica de soluções em equilíbrio.

Disciplina: Planejamento Experimental (código 021529P)

Lotação: Escola de Química e Alimentos – EQA

Nova ementa: Introdução, Estatística básica, Estratégias de definição do planejamento mais adequado, Planejamento Fatorial Completo, Planejamento Fatorial Fracionário, Planejamento Fatorial Estrela, Análise de dados e interpretação de resultados, Ajuste de modelos, Verificação da validade dos modelos (ANOVA), Análise de Superfície de Resposta (definição das faixas ótimas de operação), Treinamento na utilização de programas computacionais que executam cálculos de resultados fatoriais completos e fatoriais fracionários

Disciplinas a serem extintas:

Lotação : Escola de Química e Alimentos

Recuperação e Purificação de Biomoléculas - código 02145P

Obtenção de Bioprodutos - código 02146P

Engenharia Bioquímica (PPGEQ) - código 02147P

Biotecnologia Ambiental (PPGEQ) - código 02148P

Processos Bioquímicos (PPGEQ) - código 02149P

Biocatálise - código 02150P

Mecânica dos Fluidos Computacional - código 02153P

Transferência de Calor e Massa em Sistemas Bifásicos - código 02154P

Termofluidodinâmica de Sistemas Particulados - código 02155P

Modelagem, Análise e Simulação de Processos - código 02156P

Tópicos em Engenharia Química - código 02157P

Análise de Dados (PPGEQ) - código 02158P

Criação de Disciplinas:

Disciplina: Adsorção

Caráter: Optativa

Carga Horária: 30 h

Número de créditos: 2

Lotação: Escola de Química e Alimentos

Ementa: Apresentação de assuntos de atualidade em Físico-Química e/ou de novos tópicos e de interesse especial para a pesquisa na área.

Disciplina: Biomoléculas

Caráter: Optativa

Carga Horária: 30 h

Número de créditos: 2

Lotação: Escola de Química e Alimentos

Ementa: Tópicos relacionados a biomoléculas de importância na área de Engenharia Química, com ênfase em características estruturais, propriedades, processamento e aplicações.

Disciplina: Dissertação de Mestrado (PPGEQ)

Caráter: Optativa

Carga Horária: 15 h

Número de créditos: 1

Lotação: Escola de Química e Alimentos

Ementa: Apresentação de proposta de tema da dissertação. Desenvolvimento experimental do tema de dissertação.

Disciplina: Engenharia dos processos de separação

Caráter: Optativa

Carga Horária: 45 h

Número de créditos: 3

Lotação: Escola de Química e Alimentos

Ementa: Estudo de temas especiais na área de processos de separação

Disciplina: Métodos analíticos

Caráter: Optativa

Carga Horária: 45 h

Número de créditos: 3

Lotação: Escola de Química e Alimentos

Ementa: Conceituar e fundamentar os métodos analíticos instrumentais; Geração de dados confiáveis; Evidenciar a importância e aplicação da química analítica nas técnicas experimentais.

Disciplina: Obtenção e purificação de bioprodutos

Caráter: Optativa

Carga Horária: 45 h

Número de créditos: 3

Lotação: Escola de Química e Alimentos

Ementa: Abordagem das diferentes formas de obtenção de bioprodutos e os principais processos de purificação.

Disciplina: Proteção Ambiental e Tratamento de Efluentes

Caráter: Optativa

Carga Horária: 30 h

Número de créditos: 2

Lotação: Escola de Química e Alimentos

Ementa: Legislação Ambiental. Sistemas de Gestão Ambiental. Processos, operações e tecnologias utilizadas no tratamento de efluentes líquidos. Processos Oxidativos Avançados (POAs). Tecnologias inovadoras. Reuso.

Disciplina: Tópicos Especiais em Engenharia Química I

Caráter: Optativa

Carga Horária: 30 h

Número de créditos: 2

Lotação: Escola de Química e Alimentos

Ementa: Tópicos especiais em Engenharia Química serão aplicados à descrição de sistemas ou processos químicos, biotecnológicos ou do meio ambiente. A disciplina abordará temas específicos. Será ministrada por um docente, em regime de colegiado e/ou por professores convidados..

Disciplina: Tópicos Especiais em Engenharia Química II

Caráter: Optativa

Carga Horária: 30 h

Número de créditos: 2

Lotação: Escola de Química e Alimentos

Ementa: Tópicos especiais em Engenharia Química serão aplicados à descrição de sistemas ou processos químicos, biotecnológicos ou do meio ambiente. A disciplina abordará temas específicos. Será ministrada por um docente, em regime de colegiado e/ou por professores convidados.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor a partir desta data.

Renato Duro Dias
Presidente em exercício do COEPEA

Kessiane Silva de Moraes
Presidenta da 3ª Câmara do COEPEA



Documento assinado eletronicamente por **Renato Duro Dias, Reitor, Substituto**, em 29/02/2024, às 15:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Kessiane Silva de Moraes, Coordenadora de Curso**, em 01/03/2024, às 11:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.furg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&lang=pt_BR&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0185571** e o código CRC **CDA6F334**.

Referência: Caso responda este documento Resolução, indicar o Processo nº 23116.000788/2024-38

SEI nº 0185571