

Resolução nº 01/2021 - do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos Químicos e Bioquímicos

Artigo 1º - O candidato selecionado e que venha a se matricular no Curso de Mestrado Acadêmico, a partir de 2021/1, deverá optar na candidatura por uma linha de pesquisa do programa: (i) Energia, Ambiente e Sustentabilidade, (ii) Engenharia de Biosistemas e Bioprodutos, (iii) Engenharia de Sistemas em Processos, (iv) Fenômenos de Transporte e Processos de Separação, (v) Gestão e Inovação Tecnológica em Processos e Produtos, (vi) Materiais e Catálise, (vii) Termodinâmica, Engenharia Molecular e de Reações.

Parágrafo Único - O candidato selecionado deverá indicar uma linha de pesquisa como Principal e outra como linha de pesquisa Alternativa.

Artigo 2º - O aluno do Mestrado Acadêmico deverá cursar 05 (cinco) disciplinas obrigatórias, sendo 01 (uma) disciplina obrigatória comum a todos (EQO707 - Metodologia Científica), 03 (três) disciplinas de formação - uma de cada pilar - e 01 (uma) de formação na linha de pesquisa, e mais 04 (quatro) disciplinas eletivas.

§ 1º. O aluno deverá cursar 03 (três) disciplinas obrigatória de formação, sendo uma de cada pilar (Matemática, Fundamentos e Processos);

Pilar 1 - Matemática

Código/nome

EQB739 - Fund Apl Estat Uni Multivariada

EQE703 - Met Mat Aplicados

EQE749 - Met. Num. Aplicados

EQB744 - Planejamento e análise estatística de dados ou

EQE720 – Planejamento e Análise estatística de dados

Pilar 2 - Fundamentos

Código/nome

EQB704 – Bioquímica Tecnológica

EQE713 - Cinética Química e Bioquímica

EQE755 - Dinâmica da Inovação

EQE718 Fenômenos Transporte Avançado

EQE731 - Termodinâmica Aplicada

Pilar3 - Processos

Código/nome

EQB-705 Engenharia Bioquímica

EQE-770 – Engenharia e integração de Processos

EQE776 - Modelagem e Simulação de Processos

EQE-855 – Otimização de processos

§ 2º. O aluno deverá cursar 01 (uma) disciplina obrigatória da linha de pesquisa selecionada, dentre as três listadas para cada linha, como se segue:

Linha de Pesquisa 1: Energia, Ambiente e Sustentabilidade

Disciplina - Código/nome

EQI710 – Ecologia Industrial

EQI797 - Trat. de Efluentes Indust.

EQI719-Energias Renováveis e Transição Energética

Linha de Pesquisa 2: Engenharia de Biosistemas e Bioprodutos

EQB738 – Engenharia Enzimática

EQB743 Fundamentos de Engenharia de Alimentos

EQB722 - Microbiologia Tecnológica

Linha de Pesquisa 3: Engenharia de Sistemas em Processos

EQE778 - Aprendizado de Máquina

EQE768 - Dinâmica e Controle de Processos Químicos e Bioquímicos

EQE723 - Intensificação e Integração de Processos

Linha de Pesquisa 4: Fenômenos de Transporte e Processos de Separação

EQE713 - Cinética Química e Bioquímica

EQE749 - Met. Num. Aplicados

EQE731 - Termodinâmica Aplicada

Linha de Pesquisa 5: Gestão e Inovação Tecnológica em Processos e Produtos

EQE751 - Análise da Competição na Indústria Química

EQO705 - Estrutura da Indústria Química

EQO717 - Prospecção Tecnológica

Linha de Pesquisa 6: Materiais e Catálise

EQE762 - Cinética de Reações Heterogêneas

EQI714 - Fundamentos de Caracterização de Materiais

EQI706 - Materiais Nanoestruturados e Nanoparticulados: Síntese, Propriedades e Aplicações

Linha de Pesquisa 7: Termodinâmica, Engenharia Molecular e de Reações

EQE853 - Termodinâmica Estatística e Simulação Molecular

EQE762 - Cinética de Reações Heterogêneas

Uma Disciplina do Pilar 1 ou do Pilar 2

Aprovada na 407a. Reunião Ordinária do Programa de PG/EPQB em 03/08/21