

Dinâmica Curricular

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da UNIFAL-MG

Art. 32. É exigida a integralização de, no mínimo, 40 (quarenta) créditos assim distribuídos: 22 (vinte e dois) créditos em disciplinas obrigatórias, eletivas e optativas, e 18 (dezoito) créditos em Dissertação de Mestrado.

§ 1º Dos 22 (vinte e dois) créditos em disciplinas, 2 (dois) créditos deverão ser obtidos na disciplina obrigatória Seminários de Mestrado do PPGEQ. Oito (8) créditos deverão ser obtidos em disciplinas eletivas, a saber nas disciplinas Cinética aplicada e reatores químicos, Fenômenos de transporte e/ou Fundamentos de termodinâmica. Os demais créditos poderão ser obtidos em disciplinas optativas.

Dessa forma, a estrutura curricular do PPGEQ fica assim definida a partir do primeiro semestre de 2025:

- 1) Disciplina obrigatória de 2(dois) créditos: Seminários de Mestrado
- 2) Disciplinas eletivas: 8 (oito) créditos. A serem selecionadas a partir do interesse para o projeto de pesquisa de cada discente dentre o seguinte rol:
 - Cinética Aplicada e Reatores Químicos
 - Fenômenos de Transporte
 - Fundamentos de Termodinâmica
 - Físico-Química de Interfaces
- 3) Ficaram definidas como disciplinas optativas as que se seguem e cada discente deverá cursar 12 (doze) créditos:
 - Catálise Heterogênea
 - Métodos Matemáticos e Computacionais em Engenharia Química
 - Espectrometria Aplicada a Análise Química
 - Fundamentos de Bioprocessos
 - Planejamento de Experimentos
 - Reatores bioquímicos homogêneos e heterogêneos
 - Recuperação e Purificação de Bioprodutos
 - Termodinâmica de misturas e equilíbrio

- Estatística aplicada à Engenharia
- Biotecnologia Ambiental na Engenharia Química

Foram então excluídas do rol de disciplinas que constavam na dinâmica anterior:

- Métodos cromatográficos
- Tópicos em Biopolímeros
- Tópicos especiais I e II.

O novo desenho da dinâmica do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química fica assim definido:

Créditos em disciplinas Obrigatoriedade de cursar 22 créditos, sendo 2 créditos em Seminários de Mestrado (obrigatória), 8 créditos em disciplinas eletivas e os créditos restantes em disciplinas optativas - 330 horas.			
Disciplina	Categoria	Créditos	Carga horária
Seminários de Mestrado	Obrigatória	2	30
Cinética Aplicada e Reatores Químicos	Eletiva	4	60
Fenômenos de Transporte	Eletiva	4	60
Físico-Química de Interfaces	Eletiva	4	60
Fundamentos de Termodinâmica	Eletiva	4	60
Catálise Heterogênea	Optativa	4	60
Métodos Matemáticos e Computacionais em Engenharia Química	Optativa	4	60
Espectrometria Aplicada a Análise Química	Optativa	4	60

Fundamentos de Bioprocessos	Optativa	4	60
Planejamento de Experimentos	Optativa	4	60
Reatores bioquímicos homogêneos e heterogêneos	Optativa	4	60
Recuperação e Purificação de Bioprodutos	Optativa	4	60
Termodinâmica de misturas e equilíbrio	Optativa	4	60
Estatística aplicada à Engenharia	Optativa	4	60
Biotecnologia Ambiental na Engenharia Química	Optativa	4	60
Estágio docência: Componente curricular obrigatório a todos os discentes, com carga horária mínima de 30 horas e máxima de 60 horas.			
Dissertação de Mestrado: 18 créditos atribuídos após a defesa com aprovação - 270 horas			
Exame de qualificação: Sim			
Exame de proficiência em Inglês: Sim			
Carga horária total da dinâmica: 630 horas incluindo o estágio docência.			