

Roteiro Didático

Unidade Curricular/Disciplina	Catálise Heterogênea – EQ004					
Unidade de Estudos	I (Fundamentos da catálise heterogênea) II (Preparação e caracterização de catalisadores) III (Catalisadores na indústria)					
Período de Estudos	01/09/2020 a 31/12/2020					
Objetivo(s) de Aprendizagem: Apresentar o modo de funcionamento, as aplicações, metodologias de preparo e técnicas de caracterização dos principais tipos de catalisadores sólidos.						
Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA): Moodle						
Plataformas de Comunicação: Skype® e/ou Google Meet® (atividades síncronas); YouTube® ; e-mail						
Subunidades	Bibliografia básica	Roteiro das aulas (atividades síncronas)	Roteiro de estudos (atividades assíncronas)	Atividades a desenvolver	Material de apoio	Atividades avaliativas

Tópico 1 <u>Conteúdo</u> Unidade I Princípios gerais da catálise. Teoria de adsorção física e química em catalisadores heterogêneos. Influência do catalisador no projeto do reator. Unidade II Métodos de preparação de catalisadores. Propriedades físicas e químicas dos catalisadores. Unidade III Catalisadores na indústria Catalisadores metálicos e suportados. Peneiras moleculares. Biocatalisadores. Catálise ácida e básica.	Conforme especificado no programa de ensino.	Resolução de dúvidas no horário presencial da disciplina e em horários a serem combinados com os discentes.	O discente deverá acessar o AVA da disciplina, e estudar o material disponibilizado pelo docente, o qual incluirá: vídeos das aulas, lista de exercícios, indicação de capítulos de livros para leitura e estudo sobre o conteúdo abordado. Resolução de exercícios propostos e análise de estudos de casos.	Leitura de capítulos de livros-textos e artigos científicos indicados pelo docente. Resolução de exercícios específicos. Participação em fórum de discussões para revisão de conceitos, análise de estudos de caso e fixação de conteúdo. Atividade síncrona.	Leitura de capítulos de livros-textos das bibliografias básica e complementar. Notas de aulas. Slides e vídeos gravados das aulas. Material complementar (vídeos, textos, artigos) sugerido pelo docente durante as aulas.	Atividade avaliativa 1 (A1): Resolução de listas de exercícios. (Atividade assíncrona individual) Atividade avaliativa 2 (A2): Pesquisa bibliográfica específica (Atividade assíncrona individual). Atividade avaliativa 3 (A3): Aplicação de avaliação. (Atividade individual assíncrona). Atividade avaliativa 4 (A4): Apresentação de seminário (atividade individual, síncrona ou assíncrona, a ser combinada com os discentes)
---	---	--	--	--	--	---