

Roteiro Didático

Unidade Curricular/Disciplina	Cinética Aplicada e Reatores Químicos – EQ001					
Unidade de Estudos	I, II e III (Revisão de conteúdo já ministrado) IV (Projeto de reatores ideais) V (Distribuição de tempos de residência para reatores químicos - DTR) VI (Modelos para reatores não-ideais)					
Período de Estudos	03/08/2020 a 31/12/2020					
Objetivo(s) de Aprendizagem: Capacitar o aluno a desenvolver um entendimento sobre cinética das reações químicas, análise e dimensionamento de reatores industriais para reações homogêneas. Fundamentos de catálise heterogênea, difusão e reação em catalisadores porosos e análise e dimensionamento de reatores heterogêneos.						
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

<p>Tópico 1</p> <p>(Unidades I, II e III)</p> <p><u>Conteúdo</u></p> <p>Introdução à cinética química (revisão de conteúdo)</p> <p>Dimensionamento e análise de reatores ideais. (revisão de conteúdo)</p> <p>Tabela estequiométrica. (Revisão de conteúdo)</p>	<p>Conforme especificado no programa de ensino.</p>	<p>Resolução de dúvidas no horário presencial da disciplina e em horários a serem combinados com os discentes. Serão revisados os conteúdos ofertados previamente de forma presencial e na modalidade REE.</p>	<p>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.</p> <p>Resolução de exercícios propostos e análise de estudos de casos.</p>	<p>Revisão do conteúdo ofertado presencialmente e em “Regime Especial de Estudos”.</p> <p>Resolução de exercícios específicos.</p> <p>Participação em fórum de discussões para revisão de conceitos, análise de estudos de caso e fixação de conteúdo. Atividade síncrona.</p>	<p>Leitura de capítulos de livros-textos das bibliografias básica e complementar.</p> <p>Notas de aulas.</p> <p>Slides e vídeos gravados das aulas.</p> <p>Material complementar (vídeos, textos, artigos) sugerido pelo docente durante as aulas.</p>	<p>Atividade avaliativa 1 (A1):</p> <p>Resolução de listas de exercícios, disponíveis a partir do dia 03/08/2020. (Atividade assíncrona individual)</p> <p>Atividade avaliativa 2 (A2):</p> <p>Resolução de lista de exercícios a ser disponibilizada a partir de 07/09/2020. (Atividade assíncrona individual).</p> <p>Atividade avaliativa 3 (A3):</p>
<p>Tópico 2</p> <p><u>Conteúdo</u></p> <p>(Unidade IV)</p> <p>Projeto de reatores ideais</p> <p>(Unidade V)</p> <p>(Distribuição de tempos de residência para reatores químicos - DTR)</p> <p>(Unidade VI)</p> <p>Modelos para reatores não-ideais</p>						<p>Aplicação de avaliação. (Atividade individual assíncrona).</p> <p>Atividade avaliativa 4 (A4):</p> <p>Apresentação e análise do projeto de um reator químico (Atividade assíncrona e síncrona, em grupo).</p> <p>Atividade avaliativa 5 (A5):</p> <p>Apresentação de seminário (atividade em grupo, síncrona ou assíncrona, a ser combinada com os discentes)</p>