

Cronograma de atividades da Disciplina CQ167 – ERE2

Período (18/01/2021 à 26/03/2021)

Encontros síncronos às sextas-feiras das 09:30 - 11:30h pelo Teams

Semana	CH	atividade	Conteúdo
Ambientação 18-22/01/21	1 1	assíncrona síncrona	Atividades na plataforma AVA-Moodle Apresentação do Curso
1º módulo 25-29/01/21	2	assíncrona	Átomos, Moléculas e Íons, carga nuclear, tabela periódica, tabela de cátions e ânions
	2	assíncrona	Breve histórico da teoria atômica, dualidade onda-partícula, função de onda e densidade de probabilidade
	2	assíncrona	Estrutura Eletrônica dos átomos, distribuição eletrônica, carga nuclear efetiva
	2	assíncrona	Propriedades Periódicas dos elementos
	2	síncrona	Encontro síncrono de discussão e liberação da atividade avaliativa do 1º módulo
2º módulo 01-05/02/21	2	assíncrona	Conceitos Básicos de Ligação Química – ligação iônica, estrutura cristalina, sólidos amorfos, difração de raio-X (exemplo)
	2	assíncrona	Conceitos Básicos de Ligação Química – ligação covalente
	2	assíncrona	Teoria de repulsão de pares de elétrons e Geometria Molecular
	2	assíncrona	Interações Intermoleculares, correlação com geometria molecular, momento de dipolo, ligação de hidrogênio, DNA
	2	síncrona	Encontro síncrono de discussão e liberação da atividade avaliativa do 2º módulo
3º módulo 08-12/02/21	2	assíncrona	massa molar, mol, pureza de reagentes, analisador elementar
	2	assíncrona	Estequiometria e Equações Químicas, rendimento de reação
	2	assíncrona	Estequiometria e Equações Químicas, rendimento de reação (cont)
	2	assíncrona	Unidades de concentração, soluções, diluição, vidraria de precisão
	2	síncrona	Encontro síncrono de discussão e liberação da atividade avaliativa do 3º módulo
4º módulo 22-26/02/21	2	assíncrona	Reações em Soluções Aquosas – solubilidade de compostos iônicos, tabela de solubilidade, testes qualitativos de cátions e ânions (exemplos)
	2	assíncrona	Reações em Soluções Aquosas – equações iônicas e simplificadas, formação de ácidos fracos
	2	assíncrona	Equilíbrio Químico – lei de ação das massas, constante de equilíbrio, rendimento de reação
	2	assíncrona	Equilíbrio Químico – exemplos, cálculos
	2	síncrona	Encontro síncrono de discussão e liberação da atividade avaliativa do 4º módulo
5º módulo 01-05/03/21	2	assíncrona	Equilíbrio ácido-base – conceitos de ácidos e bases, constante de equilíbrio, ácidos e bases fortes e fracos
	2	assíncrona	Equilíbrio ácido-base – pH definição, cálculos e exemplos
	2	assíncrona	Equilíbrio ácido-base – sais e soluções tampão, aminoácidos
	2	assíncrona	Equilíbrio ácido-base – indicadores, titulações (exemplo)
	2	síncrona	Encontro síncrono de discussão e liberação da atividade avaliativa do 5º módulo
6º módulo 08-12/03/21	2	assíncrona	Termoquímica – calor, trabalho e 1ª lei
	2	assíncrona	Termoquímica – 2ª lei, espontaneidade de reações, energia livre
	2	assíncrona	Cinética química – definição de velocidade de reação, equação de velocidade, ordem de reação, constante de velocidade, equação integrada
	2	assíncrona	Cinética química – etapas e mecanismo de reação, controle cinético x termodinâmico de reações
	2	síncrona	Encontro síncrono de discussão e liberação da atividade avaliativa do 6º módulo
26/03/21		assíncrona	Prova Final