

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Equilíbrio, Cinética Química e Fenômenos	CÓDIGO:
Docente responsável: Prof. Claudinei Rezende Calado	G00EQFE0.01
Coordenadora do curso: Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 4º	Ano/semestre: 2024.2
Carga horária total: 45 horas-aula	Créditos: 3
Natureza: (Teórica ou Prática): Teórica	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Básica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química campus I	

Objetivos (de acordo com o PPC)
1. Correlacionar teoria físico – química à prática. 2. Desenvolver uma visão crítica e contextualizada da química. 3. Desenvolver a capacidade investigativa para os processos e fenômenos físicoquímicos.

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
Aulas expositivas com uso de recursos didáticos como quadro e projetor multimídia.	Prova 1	30,0
Aulas de correção de exercícios	Prova 2	30,0
Material didático digital disponibilizado aos alunos	Prova 3	30,0
Estudo dirigido explorando a sala de aula invertida	Estudo dirigido	10,0
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Uso do Quadro Branco
Aulas expositivas com o uso de recurso como o Powerpoint e Canva

Cronograma de atividades		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	14/10	Apresentação - equilíbrio químico Equilíbrio químico Equilíbrio químico
2	21/10	Equilíbrio químico Equilíbrio químico Equilíbrio químico
3	04/11	Equilíbrio químico Equilíbrio químico Equilíbrio químico
4	11/11	Equilíbrio químico Equilíbrio químico Equilíbrio químico
5	18/11	PROVA 1 (EQ)
6	25/11	Termodinâmica de reações químicas: Termodinâmica de reações químicas Termodinâmica de reações químicas
7	02/12	Termodinâmica de reações químicas: Termodinâmica de reações químicas Termodinâmica de reações químicas
8	09/12	Termodinâmica de reações químicas: Termodinâmica de reações químicas Termodinâmica de reações químicas
9	16/12	Termodinâmica de reações químicas: Equilíbrio de fases de sistemas de um componente Equilíbrio de fases de sistemas de um componente
10	06/01	Equilíbrio de fases de sistemas de um componente Equilíbrio de fases de sistemas de um componente Equilíbrio de fases de sistemas de um componente
11	13/01	Equilíbrio de fases de sistemas de um componente Equilíbrio de fases de sistemas de um componente Equilíbrio de fases de sistemas de um componente
12	20/01	PROVA 2 (TRQ e EFSC)
13	27/01	Fenômenos de Superfície Fenômenos de Superfície Fenômenos de Superfície
14	03/02	Fenômenos de Superfície Termodinâmica de sistemas eletroquímicos Termodinâmica de sistemas eletroquímicos
15	10/02	Termodinâmica de sistemas eletroquímicos Termodinâmica de sistemas eletroquímicos Termodinâmica de sistemas eletroquímicos
16	17/02	PROVA 3 (FS e TSE)
38		<i>PROVA Substitutiva</i>
39		EXAME ESPECIAL

Atendimento extraclasse
E-mail institucional do docente: crcalado@cefetmg.br
Local: Campus Nova Suíça/Prédio Escolar/Sala 401
Horário semanal disponibilizado: Segunda-feira de 7 às 9h30

Bibliografia adicional (Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)	
1	CASTELLAN G. W. Fundamentos de Físico-Química. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC editora, V.1, 1996.
2	ATKINS, P.W. FÍSICO-QUÍMICA. RIO DE JANEIRO: LTC EDITORA, V.1, 2005
3	ATKINS, P. e JONES, L. Físico-Química – Fundamentos. Rio de Janeiro: LTC editora, 2003.
4	SOUZA, E. Fundamentos de Termodinâmica e Cinética Química. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2005
5	BRADY, J. E E HUMISTON, G. E. QUÍMICA GERAL. 2A ED. RIO DE JANEIRO: LTC, 1996.
6	BARROW, G.M. FÍSICO-QUÍMICA. 1A ED. REVERTE, 1982 (1)
7	MOORE, WALTER J. FÍSICO-QUÍMICA RIO DE JANEIRO : AO LIVRO TÉCNICO, 1968. (3)
8	ATKINS, P.W. FÍSICO-QUÍMICA. RIO DE JANEIRO: LTC EDITORA, V.3, 2005
9	CASTELLAN G. W. PHYSICAL CHEMISTRY. 2ª ED. READING : ADDISON-WESLEY, 1969.

Assinatura digital (via SIPAC e na última página desse documento)
Prof. Claudinei Rezende Calado (elaborador) Profa. Patrícia Santiago de Oliveira Patrício (coordenadora do Eixo 5) Profa. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora do CQTEC) Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)