

DISCIPLINA: Laboratório de Termodinâmica Química	CÓDIGO: 2QUI.005
---	-------------------------

VALIDADE: Início: **01/2007**

Término:

Carga Horária: Total: 45 horas/aula Semanal: **3 horas aula** Créditos: **03****Modalidade:** Prática**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica**Ementa:**

Tratamento estatístico de dados experimentais. Determinação da massa molar de um líquido volátil e densidade do seu vapor. Determinação da densidade de líquidos. Densidade de sólidos. Viscosidade. Determinação de índice de refração. Calor de Neutralização, Calor de combustão, Pressão de vapor de líquidos.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Química Tecnológica	3º	Físico – Química e Química Analítica e Tecnológica	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DQ)**INTERDISCIPLINARIEDADES****Pré-requisitos**

-

Co-requisitos

Termodinâmica Química

Disciplinas para as quais é pré-requisito

-

Disciplinas para as quais é co-requisito

-

Transdisciplinaridade (inter-relações desejáveis)

-

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1 | Correlacionar a teoria à prática;

2 | Desenvolver uma visão crítica e contextualizada da química;

3 | Desenvolver a capacidade investigativa para os processos e fenômenos físico-químicos;

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/Aula
1	Operações de medida e notação científica.	3
2	Tratamento estatístico de dados experimentais.	6
3	Gases ideais: Determinação das constantes dos gases e relação matemática entre as suas variáveis.	6
4	Fases condensadas: Determinação da densidade, viscosidade e índice de refração.	9
5	Estudos da variação de entalpia: processos físicos e químicos.	6
6	Cinética Química: determinação dos parâmetros cinéticos.	3
7	Prova prática – Preparo e execução de uma prática.	6
8	Defesa de relatório.	6
Total		45

Bibliografia Básica

1	CASTELLAN G. W. Fundamentos de Físico-Química . 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC editora, V.1, 1996. (11)
2	ATKINS, P. W. Físico-Química . 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC editora, V.1, 2003. (5)
3	ATKINS, P. e JONES, L. Físico-Química – Fundamentos . Rio de Janeiro: LTC editora, 2003. (5)

Bibliografia Complementar

1	SOUZA, E. Fundamentos de Termodinâmica e Cinética Química . Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2005. (5)
2	BRADY, J. E e HUMISTON, G. E. Química Geral . 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.
3	Barrow, G.M. Físico-Química . 1ª ed. Reverte, 1982 (1)
4	CASTELLAN G. W. Physical chemistry . 2ª ed. Reading : Addison- Wesley, 1969. (1)
5	MOORE, Walter J. Físico-química Rio de Janeiro : Ao Livro Técnico, 1968. (3)

DISCIPLINA: Laboratório de Termodinâmica Química **CÓDIGO:** 2QUI.005

VALIDADE: Início: **01/2007**

Término:

Carga Horária: Total: 45 horas/aula Semanal: **3 horas aula** Créditos: **03**

Modalidade: Prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Curso	Período	Eixo
Bacharelado em Química Tecnológica	3º	Físico – Química e Química Analítica e Tecnológica

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DQ)

Professor (a): Prof. Claudinei Rezende Calado

Técnicas Utilizadas		Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro.	X	Avaliações	40
Aula com uso de projetor multimídia.		Seminário	20
Aulas práticas em laboratório.	X	Trabalhos	40
Trabalho teórico individual.		Total	100
Trabalho teórico em equipe.	X		

Atividades Complementares:

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Departamento de Química.

Horário semanal: Todos os dias no período matutino ou vespertino.

Bibliografia Adicional:

Artigos técnicos relacionados com os conteúdos da disciplina a serem obtidos pelos alunos como pesquisa bibliográfica

1

Professor (a) responsável:
Prof. Claudinei Rezende Calado

Data:
08/2007

Coordenador (a) do curso:
Prof. Claudinei Rezende Calado

Data:
08/2007



Emitido em 01/01/2007

PLANO DE ENSINO Nº 124/2007 - CQTEC (11.51.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/04/2022 09:30)

MARCIO SILVA BASILIO

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: 392206

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:
124, ano: **2007**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **26/04/2022** e o código de verificação: **870687b8e6**