



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS**  
**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**

**TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)**

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina	<input type="checkbox"/>	Prática de Ensino
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Monografia	<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO	<input type="checkbox"/> ELETIVO	<input type="checkbox"/> OPTATIVO
---	----------------------------------	-----------------------------------

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
QUIM0104	Laboratório de Físico-Química		30	1	30	8

Pré-requisitos	QUIM0098 Físico-Química II	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	----------------------------------	---------------	--	-----------------	--

**EMENTA**

Experimentos abordando conceitos relacionados aos conteúdos da Físico-Química: Termoquímica, Equilíbrio de fases, Equilíbrio Químico, Eletroquímica e Cinética Química.

**OBJETIVO (S) DO COMPONENTE**

Correlacionar os conteúdos teóricos da Físico-Química, com experimentos desenvolvidos em laboratório. Desenvolver aptidões para monitorar, por observação e por medição, parâmetros termodinâmicos de substâncias, soluções e misturas e compará-los com valores relatados na literatura. Construir e analisar

tabelas e gráficos, bem como discutir e calcular grandezas físico-químicas obtidas através de resultados empíricos. Redigir relatórios científicos, discutir e avaliar os resultados obtidos nos experimentos, contribuindo para o aprendizado teórico-experimental.

## METODOLOGIA

A dinâmica do componente curricular será desenvolvida por meio de aulas práticas no laboratório de química, com realização de experimentos por parte dos alunos com supervisão e orientação do professor. Sendo também a dinâmica das aulas complementadas por consulta bibliográfica, por parte dos alunos, a bibliografia básica ou complementar.

## AValiação

O processo de avaliação da disciplina será realizado por meio de relatórios, listas com questões, caderno de laboratório e frequência.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 – Termoquímica;
- 2 – Equilíbrio de fases;
- 3 – Equilíbrio de reações químicas;
- 4 – Pilhas eletroquímicas;
- 5 – Células eletrolíticas;
- 6 – Cinética de reações química em solução.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ATKINS, P.; PAULA, J. **Físico-Química**. Editora LTC, 2008, 8ª edição, v.1e v.2.
- CASTELLAN G. **Fundamentos de Físico-Química**. Editora LTC. 2003.
- BALL, D. W. **Físico-Química**. Editora Thomson, 2005, v.1 e v.2.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- MOORE W.J. **Físico-Química**. Editora E. Blücher Ltda. EDUSP, 1976
- ATKINS, P., JONES, L. **Princípios de Química. Questionando a vida moderna e o meio ambiente**. Editora Bookman, 5ª edição, 2012.
- KOTZ, J. C. et al. **Química Geral e Reações Químicas**. Editora Cengage Learning, 2010, 6ª edição, v.1 e v.2.

- BRADY, J. E. et al. **Química Geral**. Editora LTC, 1986, 2ª edição, v.1 e v.2.
- BROWN, T. et al. **Química: A ciência central**. Editora Prentice Hall Brasil, 2005, 9ª edição.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O  
COMPONENTE CURRICULAR

NÚCLEO DE FORMAÇÃO DOCENTE-CAA

*Charlie Salvador Gonçalves*

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO



Prof. Dr. Charlie Salvador Gonçalves  
Coordenador  
Universidade Federal de Pernambuco  
Centro Acadêmico de Agreste - NFD  
SIAPE: 1836312

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO  
DO CURSO

QUÍMICA-LICENCIATURA

*Jane Maria Gonçalves Laranjeira*

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO



Prof. Dra. Jane M. Gonçalves Laranjeira  
Coord. Química - Licenciatura  
UFPE - CAA - SIAPE: 1836364  
Núcleo de Formação de Docentes



---

Emitido em 29/09/2023

**EMENTA Nº 1365/2023 - SEGEC (12.33.89)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 29/09/2023 18:10 )*

MARIA FABIANA DA SILVA COSTA

COORDENADOR - TITULAR

CGLQ NFD (12.33.26)

Matrícula: ###306#8

*(Assinado digitalmente em 02/10/2023 20:21 )*

ROBERTO ARAUJO SA

COORDENADOR - SUBSTITUTO

CGLQ NFD (12.33.26)

Matrícula: ###153#6

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **1365**, ano: **2023**, tipo:  
**EMENTA**, data de emissão: **29/09/2023** e o código de verificação: **aba13402c4**