



**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			
QUIM0082	Laboratório de Química Geral		60	2	60	3

Pré-requisitos	QUIM0076 Química Geral I	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	-----------------------------	---------------	--	-----------------	--

**EMENTA**

Normas de Segurança em Laboratório. Técnicas básicas de Laboratório de Química. Experimentos abordando conceitos relacionados aos conteúdos gerais da química: separação de misturas, termoquímica, equilíbrio físico, equilíbrio químico, eletroquímica, cinética química.

**OBJETIVO (S) DO COMPONENTE**

Correlacionar os conteúdos teóricos aprendidos na Química Geral, com experimentos desenvolvidos em laboratório. Desenvolver no aluno a capacidade investigativa, bem como aptidões para monitorar, por

observação e por medição, propriedades e transformações químicas. E ainda capacitar o aluno para elaboração de relatórios.

## 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. Normas básicas de segurança em laboratório de química.
2. Manuseio de vidrarias básicas utilizadas no laboratório: aferição do menisco, técnica de pipetagem, pesagem.
3. Técnicas de separação de mistura.
4. Cromatografia.
5. Termoquímica: calorimetria.
6. Equilíbrio físico: equilíbrio líquido-vapor.
7. Equilíbrio químico: alterações no estado de equilíbrio, efeito da mudança de concentração, efeito da temperatura.
8. Titulação ácido base.
9. Titulação de oxirredução.
10. Eletroquímica.
11. Cinética química: estudo cinético de uma reação química.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ATKINS, P., JONES, L. **Princípios de Química. Questionando a vida moderna e o meio ambiente.** Editora Bookman, 2006, 3ª Edição.
- KOTZ, J. C. et al. **Química Geral e Reações Químicas. Trad. da 6ª edição norte-americana.** Editora Cengage Learning, 2009, v.1.

- KOTZ, J. C. et al. **Química Geral e Reações Químicas. Trad. da 6ª edição norte-americana.** Editora Cengage Learning, 2009, v.2.
- BROWN, T. et al. **Química: A ciência central.** Editora: Prentice Hall Brasil, 2008, 9ª Edição.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BRADY, J. E. et al. **Química Geral.** Editora LTC, 2009, 5ª edição, v. 1.
- BRADY, J. E. et al. **Química Geral.** Editora LTC, 2009 5ª edição, v. 2.
- ROLLIE J MYERS, BRUCE M. MAHAN. **Química: Um Curso Universitário.** Editora Edgard Blucher Ltda., 2002, 4ª edição.
- VOGEL, **Análise Química Quantitativa.** Editora LTC, 2002, 6ª edição.
- HARRIS, D. C., **Análise Química Quantitativa.** Editora, 2008, 7ª 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 1366/2023 - 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: **1366**, ano: **2023**, tipo:  
**EMENTA**, data de emissão: **29/09/2023** e o código de verificação: **568ad53186**