



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DEPARTAMENTO 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			
QUIM0099	Química Analítica II		60	2	60	7

Pré-requisitos	QUIM0093 Química Analítica I	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	---------------------------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Experimentos abordando conteúdos da química analítica: Reações de identificação de cátions e ânions. Técnicas e operações indispensáveis na preparação de soluções. Análise gravimétrica. Volumetria baseada em reações de neutralização, precipitação, óxido-redução e complexação.

OBJETIVOS

Desenvolver no discente habilidade e competências para planejar, desenvolver, sistematizar, analisar e interpretar os resultados experimentais de análises químicas qualitativa e quantitativa com base no referencial teórico que fundamenta a respectiva técnica.

METODOLOGIA

- Estudo da atividade experimental e apresentação de pré-relatório com fundamentação teórica e tabelas para coleta e sistematização dos dados experimentais;
- Atividade experimental em grupos de no máximo 4 discentes com turmas de no máximo 20 discentes por docente orientador;
- Relatório individual da atividade experimental.

AVALIAÇÃO

- N1: Pré-relatório individual.
- N2: Relatório individual.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- I. Equipamentos, vidrarias e normas de segurança no Laboratório de Química Analítica;
- II. Técnicas e operações indispensáveis na preparação de soluções;
- III. Identificação de cátions por reações específicas;
- IV. Identificação de ânions por reações específicas;
- V. Determinação gravimétrica de um dado elemento químico;
- VI. Análise volumetria baseada em reações de neutralização;
- VII. Análise volumetria baseada em reações precipitação;
- VIII. Análise volumetria baseada em reações de óxido-redução;
- IX. Análise volumetria baseada em reações de complexação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- VOGEL, A. I. **Análise Química Qualitativa**. Editora Livros Técnicos e Científicos, 2002, 6ª edição.
- HARRIS, D. C., **Análise Química Quantitativa**. Editora LTC, 2008, 7ª edição.
- SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J. **Fundamentos de química analítica**. Editora Thomson Learning, 2006, 8ª edição.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ATKINS, P., JONES, L. **Princípios de Química**. Questionando a vida moderna e o meio ambiente. Editora Artmed-Bookman, 2012, 5ª edição.
- 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



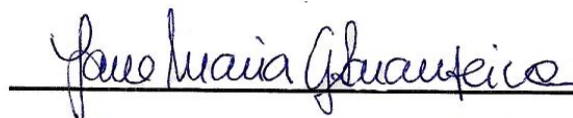
ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO



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

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO
DO CURSO

QUÍMICA-LICENCIATURA



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 06/09/2024

EMENTA Nº 889/2024 - SEGEC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/09/2024 18:40)

JANE MARIA GONCALVES LARANJEIRA

COORDENADOR

CGLQ NFD (12.33.26)

Matrícula: ###363#4

(Assinado digitalmente em 06/09/2024 18:27)

ROBERTO ARAUJO SA

COORDENADOR

NFD-CAA (12.33.03)

Matrícula: ###153#6

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **889**, ano: **2024**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **06/09/2024** e o código de verificação: **babaadaf4f**