



Portal do
Coordenador

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS



EMITIDO EM 11/02/2026 08:07

Componente Curricular: ACS0560 - LABORATORIO DE QUIMICA ANALITICA

Carga Horária: 30 horas

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Nova disciplina

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Quantidade de Avaliações: 3

Objetivos

Dominar às técnicas analíticas clássicas (titulometria, gravimetria e espectrofotometria) de uso corrente em um laboratório de análises químicas;
Analisar quantitativamente amostras dadas e expressar os resultados de forma adequada;
Adotar uma postura correta em laboratório de análises químicas.

Conteúdo Programático

Unidade	Tópicos e Conteúdo	Nº de Horas		
		Teórico	Prático	Extensão
I	- Introdução a experimentação em química analítica - Preparando soluções - Padronizado soluções - Equilíbrios químicos	10	0	
II	- Indicadores ácido-base naturais - Volumetria de neutralização: Determinação da acidez de um vinagre - Titulação de retorno: Determinação do teor de hidróxido de magnésio em "Leite de magnésia" - Volumetria de precipitação: Determinação do teor de cloretos em uma água natural	10	0	
III	- Volumetria de oxidação-redução: Determinação do teor de cloro residual em água de abastecimento - Volumetria de complexação: Determinação da dureza de uma água - Aplicação da técnica de Gravimetria - Espectrofotometria.	10	0	

Competências e Habilidades

Competencias e habilidades

Metodologia

Recursos Didáticos: Exposições dialogadas, aulas práticas

Recursos Materiais: Quadro branco, laboratório, datashow, textos

Instrumentos de avaliação: Provas individuais, trabalhos temáticos grupais (Seminários), pesquisas aplicadas, relatórios.

Referências Bibliográficas Obrigatórias

Harris, Daniel C.. Análise química quantitativa . 9.ed.. LTC. 2017. ISBN: 978-85-216-3438-6 (Broch.)

Skoog, Douglas A.. Fundamentos de química analítica . 9.ed.. Cengage Learning. 2015. ISBN: 978-85-221-1660-7 (broch.)

Baccan, Nivaldo. Química analítica quantitativa elementar . 3.ed. rev. ampl. e reestr.. Edgard Blucher e Instituto Mauá de Tecnologia. 2001. ISBN: 978-85-212-0296-7 (broch.)

Referências Bibliográficas Complementares

Vogel, Arthur Israel. Análise química quantitativa . 6.ed.. LTC. 2017. ISBN: 978-85-216-1311-4 (broch.)

Leite, Flávio. Prática de química analítica . 3.ed. rev. e ampl.. Átomo. 2008. ISBN: 978-85-7670-094-4 (broch.)

Hage, David S.. Química analítica e análise quantitativa . . Pearson Prentice Hall. 2012. ISBN: 978-85-7605-981-3 (Broch.)

Higson, Séamus. Química analítica . . McGraw-Hill. 2009. ISBN: 978-85-7726-029-4 (Broch.)

APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM 14/04/2023

Aprovado na 4ª Reunião ordinária de 14/04/2023

APROVADO PELO CONSEPE EM 18/10/2023

9ª reunião ordinária do CONSEPE de 18 de outubro de 2023

Para conferir as informações contidas neste documento, acesse **https://sigaa.ufersa.edu.br/sigaa/public/componentes/busca_componentes.jsf**, informando o código do componente curricular e o nível de ensino correspondente.

SIGAA | Superintendência de Tecnologia da Informação e Comunicação