

**Química Analítica Qualitativa Experimental / Período: 4**

Professor: Gessymar Nazaré Silva Souza (Mestre)

CH: 80h

**Ementa:**

Técnicas Experimentais de Análise Qualitativa Inorgânica – Análise Qualitativa Sistemática Inorgânica.

**Metodologia:**

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

**Recursos Didáticos:**Livro didático;  
Vídeo aula;  
Fóruns;  
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);  
Experimentos em laboratório virtual;  
Biblioteca virtual;  
Atividades em campo.**Conteúdo Programático:****INTRODUÇÃO À QUÍMICA ANALÍTICA**

MÉTODO ANALÍTICO

NORMAS DE CONDUTA NO LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA

VIDRARIAS E MATERIAIS UTILIZADOS NO LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA

**SOLUÇÕES AQUOSAS E EQUILÍBRIO QUÍMICO**

SOLUÇÕES

PROPRIEDADES DAS SOLUÇÕES

REAÇÕES DE PRECIPITAÇÃO

ELETRÓLITOS

ÁCIDOS E BASES SEGUNDO A TEORIA DE BRØNSTED-LOWRY

EQUILÍBRIO QUÍMICO

**REAÇÕES POR VIA SECA E VIA ÚMIDA**

REAÇÕES VIA ÚMIDA

REAÇÕES VIA SECA

**ANÁLISE QUALITATIVA DE CÁTIONS**

MÉTODOS DE IDENTIFICAÇÃO DE CÁTIONS

**ANÁLISE QUALITATIVA DE ÂNIONS**

REAÇÕES UTILIZADAS NA IDENTIFICAÇÃO DE ÂNIONS

ROTEIRO DE IDENTIFICAÇÃO EM MISTURA DE ÂNIONS

**PRÁTICAS DE QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA NA IDENTIFICAÇÃO DE**

CÁTIONS E ÂNIONS

TESTE DE CHAMAS

ANÁLISE DE CÁTIONS DO GRUPO I

ANÁLISE DE ÂNIONS CLORETOS

**Sistema de Avaliação:**

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final  $\geq 20$  e  $< 60$ 

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação:  $\geq 60$  pontos**Bibliografia Principal:**DIAS, Sílvia Luis Pereira [et. al.]. Química analítica: teoria e prática essenciais. Porto Alegre: Bookman, 2016. Editado como livro impresso em 2016. ISBN 978-85-8260-391-8. isponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603918/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>>. Acesso em: 22 mai. 2023.BARBOSA, Gleisa Pitareli. Química analítica: uma abordagem qualitativa e quantitativa. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 978-85-365-2017-9. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536520179/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>>. Acesso em: 22 mai. 2023.ROSA, Gilber. Química analítica: práticas de laboratório. Porto Alegre : Bookman, 2013. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837705/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>>. Acesso em: 22 mai. 2023.**Bibliografia Complementar:**FIOROTTO, Nilton Roberto. Química: estrutura e estequiometria. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. ISBN 978-85-365-2015-5. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536520155/cfi/0!/4/4@0.00:22.9>>. Acesso em: 22 mai. 2023.DIAS, Luis Pereira Sílvia [et al.]. Análise qualitativa em escala semimicro. Porto Alegre : Bookman, 2016. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603758/cfi/0!/4/2@100:0.00>>. Acesso em: 22 mai. 2023.MAIA, Daltamir Justino. Química Geral: fundamentos. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. Disponível em: <<https://bv4.digitalpages.com.br/?term=qu%25C3%25ADmica&searchpage=1&filtro=todos&from=busca&page=0&section=0#/edicao/4>>. Acesso em: 22 mai. 2023.YAMAMOTO, Sonia Midori. Química: a ciência central. 13. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016. Disponível em: <<https://bv4.digitalpages.com.br/?term=qu%25C3%25ADmica&searchpage=1&filtro=todos&from=busca&page=0&section=0#/edicao/48974>>. Acesso em: 22 mai. 2023.LENZI, Ervim. Química geral experimental. Rio de Janeiro: F. Bastos, 2012. Disponível em: <<https://bv4.digitalpages.com.br/?term=qu%25C3%25ADmica&searchpage=1&filtro=todos&from=busca&page=0&section=0#/edicao/37809>>. Acesso em: 22 mai. 2023.

Por ser verdade, firmo o presente documento.  
Ipatinga/MG - 10 de Junho de 2025



---

**Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas**  
Secretária Acadêmica