

Caracterização da disciplina			
Código da disciplina:	NHT4056.14 XXXXX	Nome da disciplina:	Química Inorgânica Experimental
Créditos (T-P-I):	(0-4-4)	Carga horária:	48 horas

Tabela formatada

Planejamento da disciplina

Objetivos gerais

Realizar experimentos de nível intermediário e avançado da química inorgânica, promovendo o contato do aluno com temas atuais e importantes desta área. Permitir que o aluno adquira maior maturidade e desenvoltura em experimentos mais avançados.

Objetivos específicos

Desenvolver habilidades em laboratório para permitir que o aluno realize experimentos avançados de química inorgânica. Aprofundar os conhecimentos em química inorgânica, relacionando os fatos observados em laboratório com a teoria envolvida e também com os diversos aspectos das demais áreas da química.

Ementa

Montagem de aparelhagens e vidrarias, preparação de compostos inorgânicos, técnicas de purificação, identificação de compostos inorgânicos por diversas técnicas (Difração de Raios-X, espectroscopia de absorção no Uv-vis e infravermelho, ressonância magnética e paramagnética, espectrometria, análise térmica e elementar), determinação de características físico-químicas de compostos de inorgânicos; relacionar as observações com as teorias cabíveis.

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa

Nesta disciplina a avaliação do rendimento do aluno será realizada em função do seu desempenho em laboratório e interpretação dos resultados apresentados na forma de relatórios ou seminários, conforme definido pelo docente. A modalidade e pesos de cada avaliação serão determinados pelo docente, levando em consideração as particularidades dos conteúdos trabalhados.

Os conceitos a serem atribuídos aos estudantes não deverão estar rigidamente relacionados a qualquer nota numérica de provas, trabalhos ou exercícios. Os resultados também considerarão a capacidade do aluno de utilizar os conceitos e material das disciplinas, criatividade, originalidade, clareza de apresentação e participação em laboratórios. O aluno será informado sobre as normas e critérios de avaliação que serão considerados ao se iniciar a disciplina.

Referências bibliográficas básicas

1. DOUGLAS, B.E.; MCDANIEL, D.H.; ALEXANDER, J.J. *Concepts and Models of Inorganic Chemistry*, 3a ed. John Wiley, 1993.
2. HUHEEY, J.E.; KEITER, E. A.; KEITER, R. L. *Inorganic Chemistry: Principles of Structure and Reactivity*, 4a ed. Harper Collins, 1993.
3. SHRIVER, D. F.; ATKINS, P. W.; LANGFORD, C. H. *Inorganic Chemistry*, 4a ed. Freeman and Company, 2008.

1 exemplar

1 exemplar

B.E. Douglas, D.H. McDaniel, J.J. Alexander; *Concepts and Models of Inorganic Chemistry*; 3a. Edição, John Wiley, 1993. 21 exemplares

J.E. Huheey, E.A. Keiter, R.L. Keiter; *Inorganic Chemistry: Principles of Structure and Reactivity*; 4a Edição, Harper Collins, 1993. 6 exemplares

D. F. Shriver, P. W. Atkins, C. H. Langford, *Química Inorgânica*, 4ª edição, 2008. 29 exemplares

Referências bibliográficas complementares

Formatado: Inglês (EUA)

Formatado: Inglês (EUA)

Formatado: Fonte: Negrito, Inglês (EUA)

Formatado: Inglês (EUA)

Formatado: Parágrafo da Lista, Numerada + Nível: 1 + Estilo da numeração: 1, 2, 3, ... + Iniciar em: 1 + Alinhamento: Esquerda + Alinhado em: 0,63 cm + Recuar em: 1,27 cm

Formatado: Inglês (EUA)

Formatado: Inglês (EUA), Todas em maiúsculas

Formatado: Inglês (EUA)

Formatado: Fonte: Negrito, Inglês (EUA)

Formatado: Inglês (EUA)

Formatado: Inglês (EUA)

Formatado: Inglês (EUA), Todas em maiúsculas

Formatado: Inglês (EUA)

Formatado: Fonte: Negrito, Inglês (EUA)

Formatado: Inglês (EUA)

Formatado: Cor da fonte: Preto, Inglês (EUA)

Formatado: Inglês (EUA)

1. COTTON, F.A.; Wilkinson, G.; Murillo, C.A.; Bochmann, M.. **Advanced inorganic chemistry**, 6a ed. Wiley, 1999.
2. MIESSLER, G.L.; Tarr, D.A.. **Inorganic Chemistry**, 4a ed. Pearson Education, 2004.
3. WOOLLINS, J. D. **Inorganic Experiments**; Wiley, 2003.
4. RIBAS GISPERT, Joan. **Coordination chemistry**, Wiley-VCH, 2008.
5. ASPERGER, S.. **Chemical kinetics and inorganic reaction mechanisms**, New York, USA: Kluwer Academic/Plenum, 2003. **1 exemplar**

F.A. Cotton; G. Wilkinson; C.A. Murillo; M. Bochmann; *Advanced inorganic chemistry*; 6a edição, Wiley, 1999. **3 exemplares**

G.L. Miessler, D.A. Tarr; *Inorganic Chemistry*; 4a Edição, Pearson Education, 2004. **3 exemplares**

1 exemplar

J. D. Woollins; *Inorganic Experiments*; Wiley, 2003. **5 exemplares**

RIBAS GISPERT, Joan, *Coordination chemistry*, Wiley VCH, c2008. **2 exemplares**

ASPERGER, Smiljko, *Chemical kinetics and inorganic reaction mechanisms*, Kluwer Academic/Plenum, 2003. **2 exemplares**

5. Recomendações

É recomendado que o aluno tenha sido aprovado nas disciplinas BC 1302 - Química dos elementos e NH 3904 - Química de coordenação

- Formatado:** Inglês (EUA), Todas em maiúsculas
- Formatado:** Fonte: Negrito, Inglês (EUA)
- Formatado:** Parágrafo da Lista, Numerada + Nível: 1 + Estilo da numeração: 1, 2, 3, ... + Iniciar em: 1 + Alinhamento: Esquerda + Alinhado em: 0,63 cm + Recuar em: 1,27 cm
- Formatado:** Inglês (EUA)
- Formatado:** Inglês (EUA)
- Formatado:** Inglês (EUA), Todas em maiúsculas
- Formatado:** Inglês (EUA)
- Formatado:** Fonte: Negrito, Inglês (EUA)
- Formatado:** Inglês (EUA)
- Formatado:** Inglês (EUA), Todas em maiúsculas
- Formatado:** Parágrafo da Lista, Numerada + Nível: 1 + Estilo da numeração: 1, 2, 3, ... + Iniciar em: 1 + Alinhamento: Esquerda + Alinhado em: 0,63 cm + Recuar em: 1,27 cm, Ajustar espaçamento entre texto latino e asiático, Ajustar espaçamento entre texto e números asiáticos
- Formatado:** Inglês (EUA)
- Formatado:** Fonte: Negrito, Inglês (EUA)
- Formatado:** Inglês (EUA)
- Formatado:** Inglês (EUA)
- Formatado:** Fonte: Negrito, Inglês (EUA)
- Formatado:** Inglês (EUA)
- Formatado:** Cor da fonte: Preto
- Formatado** ... [1]
- Formatado:** Inglês (EUA)
- Formatado:** Fonte: Negrito, Inglês (EUA)
- Formatado:** Inglês (EUA)
- Formatado:** Fonte: (Padrão) Calibri, 11 pt, Cor da fonte: Preto
- Formatado:** Inglês (EUA)
- Formatado:** Fonte: (Padrão) Verdana, 10 pt, Negrito
- Formatado** ... [2]

Recuo: À esquerda: -0,63 cm, Espaço Depois de: 10 pt, Espaçamento entre linhas: Múltiplos 1,15 lin., Numerada + Nível: 1 + Estilo da numeração: 1, 2, 3, ... + Iniciar em: 1 + Alinhamento: Esquerda + Alinhado em: 0,63 cm + Recuar em: 1,27 cm, Ajustar es

Parágrafo da Lista, Numerada + Nível: 1 + Estilo da numeração: 1, 2, 3, ... + Iniciar em: 1 + Alinhamento: Esquerda + Alinhado em: 0,63 cm + Recuar em: 1,27 cm