



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal N^o 77.496 de 27/04/76

Reconhecida pela Portaria Ministerial N^o 874/86 de 19/12/86

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

| IDENTIFICAÇÃO | | |
|---|-----------------------|-------------------------|
| PRÉ-REQUISITOS | DISCIPLINA | CÓDIGO |
| Introdução à Estrutura da Matéria (EXA 475) | Química dos Elementos | EXA 449 |
| ÁREA | DEPARTAMENTO | CURSO |
| Química | DEXA | Licenciatura em Química |
| PROFESSOR(A) | CARGA HORÁRIA | |
| Marcos de Oliveira Melo | 45 | T |
| | 30 | P |
| Ass. | | E |
| | | |

| EMENTA |
|---|
| Ocorrência, obtenção, estrutura, propriedades e aplicações de elementos metálicos, não-metálicos, semi-metálicos. |

| COMPETÊNCIAS/HABILIDADES |
|--|
| Conhecer a Tabela Periódica, seu histórico, características gerais. Conhecer os elementos que existem na natureza e que estão relacionados na Tabela Periódica, bem como suas propriedades químicas e formas de obtenção; Conhecer as relações das estruturas dos elementos e suas propriedades na Tabela Periódica. |



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal N^o 77.496 de 27/04/76

Reconhecida pela Portaria Ministerial N^o 874/86 de 19/12/86

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal N^o 77.496 de 27/04/76

Reconhecida pela Portaria Ministerial N^o 874/86 de 19/12/86

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

| Nº DE HORAS | ATIVIDADES/METODOLOGIAS | CONTEÚDO PROGRAMÁTICO |
|-------------|---|--|
| 3 | Aula expositiva; Atividade virtual (Google docs); Aula dada por cada aluno (avaliação) | Revisão números quânticos; |
| 3 | | Histórico sobre a Tabela Periódica; |
| 3 | | Características Gerais da Tabela Periódica; |
| 3 | | Propriedades; |
| 3 | | Hidrogênio; |
| 6 | | Grupos 1 e 2; |
| 6 | | Grupos 3 e 4; |
| 6 | | Grupos 5 e 6; |
| 6 | | Grupos 7 e 8; |
| 6 | | Elementos de Transição. |

INTERFACES (explicitação das inter-relações entre as disciplinas, que podem ser previstas longitudinalmente no currículo)

Química dos Elementos estuda os elementos químicos existentes e sua organização sistemática na Tabela Periódica, portanto serve de base para todas as disciplinas de química que sucedem dela.

PROCESSO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Provas subjetivas escritas;
Atividades on-line (via Google Docs);
Aula (Os alunos dão aulas de 20min de um tema pré-determinado);
Prova objetiva (múltipla escolha)

RECURSOS DIDÁTICOS NECESSÁRIOS

Data show
Google Docs



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal N^o 77.496 de 27/04/76

Reconhecida pela Portaria Ministerial N^o 874/86 de 19/12/86

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

BIBLIOGRAFIA DE ACORDO NBR 6023/2000

Bibliografia Básica:

N. N. GREENWOOD e A. EARNSHAW - "Chemistry of the Elements", Pergamon Press, 1984; 2a. ed., B. Heinemann, 1997.

D. F. SHRIVER, P. W. ATKINS e G. H. LANGFORD - "Inorganic Chemistry", Oxford University Press, 2a.ed., 1994.

J. D. LEE, "Química Inorgânica não tão concisa", tradução da 5a. ed. inglesa, Ed. Edgard Blücher Ltda, 1999.

W. W. PORTERFIELD - "Inorganic Chemistry: a Unified approach", Addison Wesley Heading, 1984.

Bibliografia Complementar:

T. L. BROWN H. E. LEMAY B. E. BURSTEN "Química: a Ciência Central" 9a Ed.

W. BUCHNER, R. SCHLIEBS, G. WINTER e K. H. BUCHEL - "Industrial Inorganic Chemistry", VCH, 1989.

HORÁRIO DO PROF. NO DEPARTAMENTO PARA ATENDIMENTO AOS ALUNOS (2h semanais)

Quarta das 18h às 20h