GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE – UERN

Reconhecida pela Portaria Ministerial n^0 874/93

Pró-Reitoria de Ensino de Graduação – PROEG

Unidade Universitária: Faculdade de Ciências Exatas e Naturais – FANAT - Departamento de Física - Campus de Mossoró

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA **QUÍMICA BÁSICA**

01	IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Química Básica **Código:** 08040911 **Carga Horária:** 90 h/a
Pré-Requisitos: Não há **Códigos:** ******
Professor: Yáskara Fabiola de Monteiro Marques Leite
Curso: Física **Período:** I **Turma:** A
Ano: 2017 **Semestre:** I **Turno:** VESPERTINO

02	EMENTA

Noções das leis ponderais; Estrutura atômica (espectroscopia); Tabela periódica; Valência e eletronegatividade; Ligação química e energia de ligação; Noções de estrutura molecular; Orbitais moleculares (simetria); Reações químicas; Teoria de medição de velocidade de reação (pilha e eletrólise); Ácidos e bases (noções de óxidos); Solução, pH e solubilidade. Metais de transição; Terras raras; Química do silício; Radioquímica; Equilíbrio de radioativo; Interação da radiação com a matéria; Parte experimental.

03	OBJETIVOS

- Oferecer uma ampla visão dos princípios da química e da reatividade dos elementos e compostos químicos para os estudantes da área científica, seja ela a química, a biologia, a física ou áreas afins.

04	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Átomos, moléculas e íons
2. Fórmulas e Reações Químicas
3. Estrutura Molecular
4. Tabela periódica
5. Periodicidade Química
6. Ligações Químicas
7. Estrutura Molecular
8. Soluções e Solubilidade
9. pH e pOH
10. Velocidade de Reação
11. Terras raras, a química do silício, radioquímica, eq. de radioativo, interação da radiação com a matéria

05	METODOLOGIA

Aulas presenciais, usando apresentações com data show , aulas práticas no laboratório de química I, realização de trabalhos individuais ou em grupo e realização de avaliações teóricas.

06	AVALIAÇÃO

- Avaliação teórica valendo 8,0 e trabalho individual valendo 1,0 e relatório da prática experimental valendo 1,0.

07	BIBLIOGRAFIA

1. Química e Reações Químicas- Kotz & Treichel- LTC- 1o Vol
2. Princípios de Química- Masterton, Slowinski, Stanitski- LTC
3. Química Geral- James e. Brady & Gerard E. Humiston-LTC- 2o Volume

08	OUTRAS OBSERVAÇÕES

1. A solicitação, por parte do aluno, para a realização de uma segunda chamada da prova escrita individual deverá ser feita através de requerimento, a ser analisado pelo professor, que pode deferir ou não o pedido. O requerimento deverá ser protocolado na secretaria da Faculdade de Ciências Exatas e Naturais (FANAT) dentro do prazo legal.
2. A revisão de nota da prova escrita obtida pelo aluno somente ocorrerá mediante requerimento do interessado, que deverá ser protocolado na secretaria da Faculdade de Ciências Exatas e Naturais (FANAT) dentro do prazo legal.
3. A assiduidade é requisito necessário à aprovação na disciplina, conforme a resolução 11/93 – CONSUNI, de 13 de novembro de 1993, que estabelece uma frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento), o correspondente a 77 h/a (setenta e sete horas-aula). Para mais esclarecimentos, veja o Regimento Interno da UERN.
4. Ao aluno compete conhecer os Diplomas Jurídicos da UERN para garantir seus direitos e cumprir os seus deveres. Sempre que necessitar de algum esclarecimento o estudante deve consultar o seu orientador acadêmico e/ou a secretaria da Faculdade.

Aprovado pela plenária departamental em 2017

_____	_____
Professor da Disciplina	Chefe do Departamento