



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Curso: Técnico Integrado em Informática (1º ano)

Disciplina: Química I

Carga Horária Semanal: 2 horas aula

Carga horária Total: 60 horas aula

Professor: Joel Aparecido Passo

Turno: Manhã

OBJETIVOS

Identificar os princípios básicos da Química Geral e suas respectivas aplicações na química. Fornecer respostas dissertativas a questões que envolvem conhecimento de conteúdo e que sejam formuladas a partir de textos técnicos ou de informações recebidas durante aulas teóricas e/ou práticas. Interpretar, identificar e quantificar os fenômenos químicos relevantes com base nas teorias correlatas. Levar o estudante a entender e adquirir os conceitos fundamentais da química. Desenvolver experimentos práticos coerentes com a parte teórica, proporcionando desta forma um maior entendimento dos temas abordados.

CONTEÚDOS

1º Semestre

Química na atualidade, Teoria Atômica Moderna, Estudo da Tabela Periódica, Estudo das Ligações Químicas e Funções Inorgânicas.

2º Semestre

Reações Químicas, Cálculo Estequiométrico, Soluções e Química Nuclear.

ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Aula expositiva dialogada e no final da aula um resumo do conteúdo ministrado em tópicos; Desenvolver experimentos práticos coerentes com a parte teórica, proporcionando desta forma um maior entendimento dos temas abordados; Serão utilizadas aulas expositivas e dialogadas, contextualizadas; haverá trabalho de pesquisa; nas aulas práticas os alunos deverão fazer relatórios dos experimentos realizados e também a resolução de exercícios em aula e em casa.

AVALIAÇÕES

1º Semestre

Serão realizadas 3 avaliações teóricas individuais com o peso de 70% da nota final e será realizado relatório de aulas práticas (individual ou em grupo) que corresponderá a 10% da nota final; a realização de exercícios, trabalhos de pesquisa (individual ou em grupo) corresponderá a 20% da nota final. O aluno terá direito a uma recuperação ao final de cada semestre e no final do ano a uma recuperação final.

2º Semestre

Idem ao 1º Semestre

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Sardella, Antônio. Química: volume único. São Paulo: Ática, 2005.

Carvalho, Geraldo Camargo – Química Moderna 1 – Introdução a atomística - Química Geral Qualitativa – Ed. Scipione – São Paulo, 1995;

Gallo Netto Carmo – Química da teoria a realidade – volume 1 - Ed. Scipione – São Paulo, 1996;

Feltre, Ricardo - Química Geral – volume 1 – Editora Moderna, São Paulo 1998.

OBSERVAÇÕES

Os alunos em dependência deverão procurar o professor na primeira semana de aula a fim de definir as atividades de recuperação. A previsão é de realização de aulas extras e provas e trabalhos que estarão concluídos no primeiro semestre. Na eventualidade de não ser possível realização de aulas extras, serão combinados datas para entrega de trabalhos e /ou realização de provas.

DATA DE ENTREGA: ____/____/____

ASSINATURA: _____