PROGRAMA PEDAGÓGICO

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
RAZÃO SOCIAL:	CURSOS VIRTUAIS LTDA
NOME FANTASIA:	CURSOSVIRTUAIS.NET
CNPJ:	08.179.401/0001-62
REGISTRO ABED:	7734 - CATEGORIA INSTITUCIONAL

CURSO	
NOME:	QUÍMICA
MODALIDADE:	CAPACITAÇÃO LIVRE OFERTA - EAD

Metodologia: O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo online em uma interface diagramada de fácil navegação AVA (Ambiente Virtual de Estudos). O acesso ao material é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância. O curso conta com a realização de atividade avaliativa ao término de cada aula/módulo e também realização da prova final.

Formato: O curso é ofertado de forma assíncrona e conta com atividades complementares síncronas, permitindo que o aluno organize seus estudos conforme sua disponibilidade. Os módulos de aprendizado são liberados de maneira assíncrona e progressiva, sendo necessário concluir cada etapa para avançar à seguinte. Complementarmente, o curso conta com atividade síncrona por meio do suporte em tempo real com o professor, disponível às terças e quintas-feiras, das 15h às 16h, na ferramenta de tira-dúvidas.

Tutoria e formas de interação: Os alunos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada por meio do da Área do Aluno, no Ambiente Virtual de Estudos (AVA). A tutoria consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados.

Prova final/Certificação: A prova final é quantitativa. A geração do certificado é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 70% (setenta por cento) na prova final. O curso conta com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) correspondente à carga horária certificada.

Organização curricular: O curso apresenta organização curricular elaborada a partir de projetos pedagógicos específicos por uma equipe pedagógica multidisciplinar, que acompanha toda a concepção dos conteúdos.

Tecnologia de EAD/e-learning: Após a elaboração dos conteúdos é realizada a migração para o ambiente de estudos na área do aluno, que é um AVA otimizado para nossa plataforma de ensino.

Materiais didáticos: O conteúdo programático é desenvolvido com base em apostilas e outros materiais didáticos atualizados. Além do material de estudo, o aluno conta com diferentes ferramentas de aprendizagem, como grupo de estudos com tutor/professor, tira-dúvidas por inteligência artificial, atividades avaliativas ao longo das aulas e prova final para avaliação do aprendizado.

Interação e suporte administrativo: O curso conta – além do suporte de tutoria - com uma infraestrutura de apoio que prevê a interação entre alunos e professores/tutores; e alunos e equipe de apoio administrativo. Essa interação é garantida por meios eletrônicos e/ou por meio telefônico, conforme o caso. O Ambiente Virtual de Estudos (AVA) utilizado pela CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma

plataforma proprietária, desenvolvida e atualizada permanentemente.

Sobre a instituição de ensino: A CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma escola de educação à distância. Iniciamos nossas atividades em 2006 e contamos com mais de 500 mil alunos matriculados em diversos cursos. Além disso, somos associados da ABED - Associação Brasileira de Educação a Distância. Legalmente constituída inscrita no CNPJ 08.179.401/0001-62, atua com a idoneidade e credibilidade auxiliando diversos órgãos públicos e empresas privadas, além de milhares de profissionais, servidores públicos, estudantes e professores de todo o país.

ESTRUTURA DO CURSO - COMPONENTES CURRICULARES

NOME DA CAPACITAÇÃO: Química

BASE LEGAL: CF/88, arts. 206, II, e 209; na LDB 9.394/96, arts. 39, § 2º, I, e 40; e no Decreto 5.154/2004, art. 3, em consonância com a Resolução CNE/CP 1/2021 (MEC), arts. 14 e 37, quanto à formação e aperfeiçoamento profissional.

OBJETIVO DE APRENDIZAGEM: Ao concluir o curso de Química, o aluno deverá ser capaz de compreender os fundamentos da matéria, incluindo elementos, substâncias, misturas, estrutura atômica, configuração eletrônica, tabela periódica e ligações químicas. Deverá reconhecer funções inorgânicas e orgânicas, interpretar e balancear reações químicas e aplicar conceitos de quantidade de matéria e estequiometria em cálculos básicos. Também deverá desenvolver conhecimentos sobre soluções, termoquímica, cinética, equilíbrio químico, pH, oxidação e redução, eletroquímica, eletrólise e radioatividade, além de identificar hidrocarbonetos e funções orgânicas oxigenadas e nitrogenadas, compreendendo suas nomenclaturas e principais reações.

ATIVIDADES/AULAS:
1) Elemento, substância e mistura
2) Estrutura do átomo
3) Configuração eletrônica
4) Tabela Periódica
5) Ligações químicas
6) Funções Inorgânicas (ácidos e bases)
7) Funções Inorgânicas (sais e óxidos)
8) Reações de dupla troca
9) Quantidade de matéria (MOL)
10) Estequiometria
11) Oxidação e redução
12) Soluções
13) Termoquímica
14) Cinética química
15) Deslocamento de Equilíbrio
16) PH e POH
17) Eletroquímica
18) Eletrólise
19) Introdução a Química Orgânica
20) Nomenclatura de compostos orgânicos e Hidrocarbonetos
21) Funções Orgânicas Oxigenadas e Nitrogenadas
22) Reações Orgânicas
23) Radioatividade

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO:

Elemento, substância e mistura
Estrutura do átomo, Z, a e isoátomos
Configuração eletrônica
Tabela Periódica
Ligações químicas
Funções Inorgânicas (ácidos e bases)
Funções Inorgânicas (sais e óxidos)
Reações de dupla troca
Quantidade de matéria (MOL)
Estequiometria
Oxidação e redução
Soluções
Termoquímica
Cinética química
Deslocamento de Equilíbrio
PH e POH
Eletroquímica
Eletrólise
Química Orgânica
Nomenclatura de compostos orgânicos e Hidrocarbonetos
Funções Orgânicas Oxigenadas e Nitrogenadas
Reações Orgânicas
Radioatividade

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

CURSOS VIRTUAIS LTDA - CNPJ 08.179.401/0001-62
Assinatura eletrônica qualificada com certificado digital ICP-Brasil

Código: **97**

ASSINATURA ELETRÔNICA QUALIFICADA
ITI Instituto Nacional de Tecnologia da Informação
Conforme MP 2.200-2/01 e Lei 14.063/20
ICP Brasil