



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

Observações importantes:

1. Disciplinas podem conter carga horária teórica e prática e estas devem estar separadas no programa analítico.
2. A EMENTA DE UMA DISCIPLINA, POR DEFINIÇÃO, É O CONJUNTO DOS TÓPICOS LISTADOS, COMO COMPONENTES A SEREM LECIONADOS EM SUA PARTE TEÓRICA.
3. Informar referências bibliográficas básicas e complementares.
4. Pré-Requisitos e co-requisitos podem ser dados em uma fórmula contendo os conectivos “e” e “ou”, usando-se parênteses para evitar ambiguidade de interpretação, por exemplo (CFA201 ou CFA210) e (CFA100 ou CFA103 ou CFA201).
5. Use somente a tecla **TAB** (ou tecla de parágrafo) para caminhar nos campos dos itens **1. IDENTIFICAÇÃO** e **3. OFERECIMENTO AOS CURSOS**.
6. Use a tecla **ENTER** para incluir novas linhas nos itens **4. UNIDADES E ASSUNTOS** e **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**.
7. O plano analítico deve conter, de forma discriminada, o número de aulas dedicadas a cada tópico, teóricos e práticos, dos conteúdos. Favor observar tabela abaixo:

Carga horária Semestral	Nº de aula por Semanal	Nº de aula por Semestral
16:40:00	1	20
33:20:00	2	40
50:00:00	3	60
66:40:00	4	80
83:20:00	5	100
100:00:00	6	120

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

IDENTIFICAÇÃO				
DISCIPLINA: QUÍMICA I			CÓDIGO: QMC001	
DEPARTAMENTO: CAMPUS FLORESTAL			UNIDADE: CAF	
DURAÇÃO EM SEMANAS	TOTAL AULAS SEMANAIS			CARGA HORÁRIA TOTAL
20	TEÓRICAS: 2	PRÁTICAS: 0	TOTAL: 2h	33:20:00
TOTAL DE AULAS /SEMESTRE: 40			SEMESTRE LETIVO: 1º regular	
PRÉ-REQUISITOS			PRÉ OU CO-REQUISITOS	

EMENTA

Introdução ao Estudo da Química. Matéria e Energia. Estrutura Atômica. Classificação Periódica do Elementos Químicos. Ligações Químicas.

OFERECIMENTO AOS CURSOS

Informar: 1 – O período de oferecimento, na grade curricular, quando se tratar de disciplina obrigatória;
2 – Favor incluir todos os cursos em que a disciplina é oferecida e seu respectivo período.

CURSO	MODALIDADE/PERÍODO	
Técnico em Agropecuária integrado ao ensino médio	Integrado 1º	Obrigatória
Técnico em Alimentos integrado ao ensino médio	Integrado 1º	Obrigatória
Técnico em Eletrônica integrado ao ensino médio	Integrado 1º	Obrigatória
Técnico em Eletrotécnica integrado ao ensino médio	Integrado 1º	Obrigatória
Técnico em Hospedagem integrado ao ensino médio	Integrado 1º	Obrigatória
Técnico em Informática integrado ao médio	Integrado 1º	Obrigatória

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

DISCIPLINA:

QUÍMICA I

CÓDIGO:

QMC001

UNIDADES E ASSUNTOS

AULAS TEÓRICAS	Nº DE HORAS-AULA:
1. Introdução ao Estudo de Química 1.1 Conceituação da Química; 1.2 Histórico e desenvolvimento; 1.3 Caracterização do método científico.	2
2. Matéria e Energia – Suas Transformações 2.1 Substâncias químicas; 2.2 Substâncias puras x misturas; 2.3 Conceituação de sistema; 2.4 Estados físicos da matéria; 2.5 Mudanças de estado físico; 2.6 Temperaturas de fusão (TF) e ebulição (TE); 2.7 Curva de aquecimento e curva de resfriamento; 2.8 Previsões a partir dos valores de TF e TE; 2.9 Medições: massa, volume e temperatura; 2.10 Densidade; 2.11 Processos de separação de mistura.	8
3. Leis Ponderais 3.1 Lei de Lavoisier ou Lei da conservação da massa; 3.2 Lei de Proust ou Lei das proporções constantes; 3.3 Lei de Dalton.	4

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.
ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.
ATA N.º ____/____.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

<p>4. Estrutura atômica 4.1 Evolução dos modelos atômicos; 4.2 Características do átomo; 4.2.1 Número atômico; 4.2.2 Número de massa; 4.2.3 Elemento químico; 4.2.4 Íons; 4.3 Semelhança atômica; 4.4 Distribuição eletrônica; 4.5 Modelo atômico de subníveis de energia.</p>	8
<p>5. Tabela Periódica 5.1 Histórico; 5.2 Classificação Periódica Moderna; 5.3 Configurações eletrônicas dos elementos ao longo da Classificação Periódica; 5.4 Propriedades aperiódicas e periódicas dos elementos químicos.</p>	6
<p>6. Ligações químicas 6.1 Ligação iônica; 6.2 Ligação covalente; 6.3 Ligação metálica; 6.4 Fórmulas eletrônicas, estruturais e moleculares dos compostos; 6.5 Forças intermoleculares; 6.6 Geometria molecular.</p>	8
<p>AVALIAÇÕES</p>	4

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.
ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.
ATA N.º ____/____.

AULAS PRÁTICAS: 00	Nº DE HORAS-AULA: 40
Não há aulas práticas previstas para esta disciplina	00

DISCIPLINA: QUÍMICA I	CÓDIGO: QMC001
---------------------------------	--------------------------

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LIVRO(S) TEXTO(S)

- CANTO, Eduardo Leite do. **Química na Abordagem do Cotidiano 1**. 1ª ed. São Paulo: Saraiva, 2016.
- FELTRE, Ricardo. **Química Volume 1**. 7ª ed. São Paulo: Moderna, 2008.
- AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues; FERRARO, Nicolau Gilberto; PENTEADO, Paulo Cesar Martins; TORRES, Carlos Magno A.; SOARES, Júlio; CANTO, Eduardo Leite do; LEITE, Laura Celloto Canto. **Moderna Plus – Ciências da Natureza e suas Tecnologias**. 1ª ed. São Paulo: Moderna, 2020.

OUTRAS REFERÊNCIAS

- BRADY, J.E. & HUMISTON, G.E. Química Geral. Volume 1. 2ª Ed. São Paulo. LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. 2002. [Exemplares disponíveis: 2]
- BRADY, J.E. & HUMISTON, G.E. Química Geral. Volume 2. 2ª Ed. São Paulo. LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. 2002. [Exemplares disponíveis: 4]
- BROWN, T.L., LEMARY JR., H.E., BURSTEN, B.E. & BURDGE, J.R. Química, a ciência central São Paulo: Pearson Prentice Hall. 2005. [Exemplares disponíveis: 4]
- KOTZ, J.C., & TREICHEL, P.M. Jr., Química Geral 1 e Reações Químicas. Tradução da 5ª edição norte-americana. São Paulo: Pioneira Thomson Learning. 2005. [Exemplares disponíveis: 33]
- MAHAM, B. M., & MYERS, Rollie J. Química, um curso universitário. São Paulo: Edgard Blucher, 4ª Edição 2002. [Exemplares disponíveis: 18]