



**PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA  
CURSOS TÉCNICOS**

Observações importantes:

1. Disciplinas podem conter carga horária teórica e prática e estas devem estarseparadas 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.  
Informar referências bibliográficas básicas e complementares.
3. 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** (outecla de parágrafo) para caminhar nos campos dos itens **1. IDENTIFICAÇÃO** e **3. OFERECEMENTO AOS CURSOS**.
6. Use a tecla **ENTER** para incluir novas linhas nos itens **4. UNIDADES E ASSUNTOS** e **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**.  
O plano analítico deve conter, de forma discriminada, o número de aulas dedicadas a cada tópico, teóricas e práticas, 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 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_.  
 \_\_\_\_\_



**PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA  
CURSOS TÉCNICOS**

IDENTIFICAÇÃO				
DISCIPLINA:	<b>QUÍMICA V</b>			CÓDIGO: <b>QMC005</b>
DEPARTAMENTO:	CAMPUS FLORESTAL			UNIDADE: <b>CAF</b>
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: <b>5º regular</b>
PRÉ-REQ UIS ITOS		PRÉ OU CO-REQUISITOS		

EMENTA	

OFERECIMENTO AOS CURSOS		
<b>Informar:</b> 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 5º	Obrigatório
Técnico em Alimentos integrado ao ensino médio	Integrado 5º	Obrigatório
Técnico em Eletrônica integrado ao ensino médio	Integrado 5º	Obrigatório
Técnico em Eletrotécnica integrado ao ensino médio	Integrado 5º	Obrigatório
Técnico em Hospedagem integrado ao ensino médio	Integrado 5º	Obrigatório
Técnico em Informática integrado ao médio	Integrado 5º	

<b>APROVADO PELO DEPARTAMENTO:</b> _____ REUNIÃO, DE _____ / _____ / _____. ATA N.º _____ / _____. _____
---

<b>APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:</b> _____ REUNIÃO, DE _____ / _____ / _____. ATA N.º _____ / _____. _____
---



**PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA  
CURSOS TÉCNICOS**

DISCIPLINA:

**QUÍMICA V**

CÓDIGO:  
**QMC005**

**UNIDADES E ASSUNTOS**

AULAS TEÓRICAS	Nº DE HORAS-AULA:
<b>1. Introdução à Química Orgânica</b> 1.1 Histórico da Química Orgânica; 1.2 Síntese da ureia; 1.3 Fórmulas de Lewis, estrutural, molecular e em linhas.	2
<b>2. Compostos orgânicos</b> 2.1 Características do átomo de carbono; 2.2 Hibridização do átomo de carbono; 2.3 Classificação dos átomos de carbono em uma molécula orgânica; 2.4 Benzeno e compostos aromáticos; 2.5 Classificação das cadeias carbônicas.	4
<b>3. Hidrocarbonetos</b> 3.1 Definição e fórmula, nomenclatura e aplicações no cotidiano: 3.1.1 Alcanos; 3.1.2 Alcenos; 3.1.3 Alcinos; 3.1.4 Alcadienos; 3.1.5 Ciclanos; 3.1.6 Hidrocarbonetos aromáticos;  3.2 Petróleo e seus derivados.	8

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

\_\_\_\_\_ REUNIÃO, DE \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_.  
ATA N.º \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

\_\_\_\_\_ REUNIÃO, DE \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_.  
ATA N.º \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_.



**PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA  
CURSOS TÉCNICOS**

**4. Funções Orgânicas Oxigenadas**

4.1 Definição e fórmula, nomenclatura e aplicações no cotidiano:  
 4.1.1 Álcool;  
 4.1.2 Fenol;  
 4.1.3 Aldeído;  
 4.1.4 Cetona;  
 4.1.5 Ácido carboxílico;  
 4.1.5 Éster;  
 4.1.6 Éter.

8

**5. Haletos Orgânicos** 5.1 Definição e fórmula, nomenclatura e aplicações no cotidiano dos haletos orgânicos.

2

**6. Funções Nitrogenadas** 6.1 Definição e fórmula, nomenclatura e aplicações no cotidiano: 6.1.1 Amina; 6.1.2 Amida; 6.1.3 Nitrila; 6.1.4 Isonitrila; 6.1.5 Nitrocomposto.

6

**7. Bioquímica**

7.1 Carboidratos;  
 7.2 Aminoácidos, peptídeos e proteínas;  
 7.3 Lipídios;  
 7.4 Ácidos Nucleicos.

6

**AVALIAÇÃO**

4

**APROVADO PELO DEPARTAMENTO:**

\_\_\_\_\_ REUNIÃO, DE \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_.  
 ATA N.º \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_.  
 \_\_\_\_\_

**APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:**

\_\_\_\_\_ REUNIÃO, DE \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_.  
 ATA N.º \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_.  
 \_\_\_\_\_

AULAS PRÁTICAS	Nº DE HORAS-AULA:
Não há aulas práticas previstas para esta disciplina	00
CÓDIGO:	
DISCIPLINA: <b>QUÍMICA V</b>	<b>QMC005</b>

#### REFERÊNCIASBIBLIOGRÁFICAS

##### LIVRO(S) TEXTO(S)

- CANTO, Eduardo Leite do. **Química na Abordagem do Cotidiano 3.** 1<sup>a</sup> ed. São Paulo: Saraiva, 2016.
- FELTRE, Ricardo. **Química Volume 3.** 7<sup>a</sup> 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.** 1<sup>a</sup> ed. São Paulo: Moderna, 2020.

#### OUTRAS REFERÊNCIAS

- BRADY, J.E. & HUMISTON, G.E. Química Geral. Volume 1. 2<sup>a</sup> 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. 2<sup>a</sup> 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 5 a edição norteamericana. 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]