

**BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA**

**CAMPUS NOVA SUÍÇA - NS**

Disciplina: **Tópicos Especiais em Química Geral e Inorgânica Tecnológica: Princípios de Química B**

CÓDIGO: **GT00QG1001.1**

Início: **Fevereiro/2026**

Ano/Semestre: **2026.1**

Carga horária total: **30 horas-aula**

Semanal: **2 horas-aula**

Créditos: **2**

Natureza: **Téorica**

Área de Formação – DCN: **Específica**

Departamento que oferta a disciplina: **Departamento de Química**

**Ementa**

Conceitos básicos em química. Nomenclatura de compostos inorgânicos. Teoria atômica. Periodicidade química. Ligação química.

Curso(s) onde a disciplina é ofertada	Período	Eixo (número e nome)	Obrigatória ou Optativa?
<b>Química Tecnológica</b>	<b>1º</b>	<b>[3] Química Geral e Inorgânica Tecnológica</b>	<b>Optativa</b>

**Interdisciplinaridade**

Pré-requisito:

**Não há**

Correquisito:

**[G00PRQU0.01] Princípios de Química**

**Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante**

- |    |  |
|----|--|
| 1. | desenvolver e consolidar conceitos básicos na área de química.   |
| 2. | compreender as relações básicas entre propriedades macroscópicas e estruturas químicas, nomenclatura e principais propriedades químicas. |
| 3. | desenvolver o entendimento sobre o método científico, unidades de medida e o sistema métrico e suas aplicações em química.               |
| 4. | compreender a importância da consolidação da química na sociedade moderna.   |

Revisado e aprovado na 102ª reunião do CCQTEC, realizada em 14/11/25.

Unidades de Ensino		Carga horária: horas-aula
1.	<b>Matéria:</b> do macroscópico ao microscópico; classificação e transformações da matéria; a unidade de massa atômica e suas aplicações.	04
2.	<b>Nomenclatura de compostos inorgânicos:</b> IUPAC e usual	06
3.	<b>Estrutura atômica:</b> partículas atômicas; manifestações macroscópicas da neutralidade de carga; cálculos envolvendo massa e carga de partículas atômicas.	08
4.	<b>Periodicidade química:</b> organização e propriedades gerais de grupos e períodos; configuração eletrônica e a tabela periódica; previsão de tipo de ligações químicas e propriedades de substâncias.	06
5.	<b>Ligação química:</b> conceitos e modelos básicos de ligações iônicas, covalentes e metálicas.	06
<b>Total:</b>		<b>30</b>

Bibliografia Básica	
1.	ATKINS, P.; JONES, L. <b>Princípios de química:</b> questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
2.	BROWN, T. L. <i>et al.</i> <b>Química:</b> a ciência central. 9. ed. São Paulo: Pearson, 2005. BROWN, T. L. <i>et al.</i> <b>Química:</b> a ciência central. 9. ed. São Paulo: Pearson, 2005. E-book.
3.	KOTZ, J.; TREICHEL, P.; WEAVER, G. C. <b>Química geral e reações químicas.</b> São Paulo: Cengage Learning, 2009.

Bibliografia Complementar	
1.	ALMEIDA, W.B.; SANTOS, H.F. Modelos teóricos para a compreensão da estrutura da matéria. Cadernos Temáticos de Química Nova na Escola, N° 4, 2001.
2.	DUARTE, H.A. Ligações químicas: ligação iônica, covalente e metálica. Cadernos Temáticos de Química Nova na Escola, N° 4, 2001.
3.	ROCHA, W.R. Interações intermoleculares. Cadernos Temáticos de Química Nova na Escola, N° 4, 2001.
4.	HUTTON, A.T.; CONNELLY, N.G.; HARTSHORN, R.M.; DAMHUS, T. <b>Nomenclatura de química inorgânica.</b> Tradução de Roberto B. Faria et al. Sociedade Portuguesa de Química. 1. Ed. Lisboa: IST Press, 2018.

Assinatura Digital (na última página)
Profa. Dra. Diana Quintão Lima (elaboradora) Prof. Dr. Emerson Fernandes Pedroso (elaborador) Prof. Dr. Eudes Lorençon (elaborador) Prof. Dr. Flávio Santos Freitas (elaborador) Profa. Dra. Patrícia Elizabeth de Freitas (elaboradora) Profa. Dra. Priscila Pereira Silva Caldeira (elaboradora) Profa. Dra. Raquel Vieira Mambrini (coordenadora do Eixo 03) Profa. Dra. Ívina Paula de Souza (elaboradora e subcoordenadora do curso) Profa. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do curso)

**PLANO DE ENSINO Nº 13/2026 - DEQUI (11.55.09)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 08/01/2026 09:57 )**

**DIANA QUINTAO LIMA**

COORDENADOR - TITULAR

CAANS (11.55.01)

Matrícula: ###044#8

**(Assinado digitalmente em 08/01/2026 10:29 )**

**EMERSON FERNANDES PEDROSO**

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###528#5

**(Assinado digitalmente em 07/01/2026 18:42 )**

**EUDES LORENCON**

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###779#7

**(Assinado digitalmente em 13/01/2026 11:14 )**

**FLAVIO SANTOS FREITAS**

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###988#3

**(Assinado digitalmente em 09/01/2026 09:35 )**

**IVINA PAULA DE SOUZA**

SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###157#2

**(Assinado digitalmente em 07/01/2026 14:40 )**

**JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA**

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

**(Assinado digitalmente em 09/01/2026 22:16 )**

**PATRICIA ELIZABETH DE FREITAS**

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###752#6

**(Assinado digitalmente em 08/01/2026 08:54 )**

**PRISCILA PEREIRA SILVA CALDEIRA**

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###057#6

**(Assinado digitalmente em 12/01/2026 09:53 )**

**RAQUEL VIEIRA MAMBRINI**

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###220#7

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **13**, ano: **2026**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **07/01/2026** e o código de verificação: **62f1566b91**