

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
CAMPUS NOVA SUÍÇA - NS	
Disciplina: Fundamentos de Bioquímica	CÓDIGO: G00FUBI0.01

Início: Agosto/2024	Ano/semestre: 2024.2	
Carga Horária Total: 30 horas-aula	Semanal: 2 horas-aula	Créditos: 2
Natureza: Teórica		
Área de Formação - DCN: Específica		
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química		

Ementa
Estrutura, propriedades e função das biomoléculas: carboidratos, lipídios, proteínas, ácidos nucleicos. Noções sobre metabolismo e vias metabólicas envolvidas na transformação de energia.

Curso(s) onde a disciplina é ofertada	Período	Eixo	Obrigatória ou Optativa?
Química Tecnológica	6º	[4] Química Orgânica Tecnológica	Obrigatória

Interdisciplinaridade
Pré-requisitos: [G00ERCO0.01] Estrutura e Reatividade dos Compostos Orgânicos
Correquisitos: Não há

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1.	reconhecer as biomoléculas integrantes de todos os seres vivos.
2.	dominar as propriedades, classificações e aplicações de carboidratos, aminoácidos, proteínas, enzimas, lipídios e ácidos nucleicos.
3.	compreender as vias metabólicas de conversão de carboidratos, aminoácidos e lipídeos em energia.

Unidades de Ensino		Carga horária: horas-aula
1.	Carboidratos.	08
2.	Aminoácidos e proteínas.	08
3.	Nucleosídeos, nucleotídeos e Ácidos nucleicos.	08

4.	Lipídeos.	02
5.	Noções sobre metabolismo.	02
6.	Noções sobre o metabolismo de carboidratos, lipídeos e aminoácidos na obtenção de energia.	02
Total:		30

Bibliografia Básica		
1.	CAMPBELL, M.K.; FARRELL, S. O. Bioquímica 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015.	
2.	MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. Bioquímica básica . 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.	
3.	NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica de Lehninger . 6. ed. Porto Alegre: Artmed, c2013.	

Bibliografia Complementar		
1.	BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L.; STRYER, L. Bioquímica . 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.	
2.	CHAMPE, P. C.; HARVEY, R. A.; FERRIER, D. R. Bioquímica ilustrada . 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.	
3.	MORAN, L. A.; HORTON, R. A.; SCRIMGEOUR, K. G. PERRY, K. S. P. Bioquímica . [S.l.]: Editora Pearson, 2013. E-book.	
4.	PRATT, C. W.; CORNELLY, K. Bioquímica essencial . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.	
5.	VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C. W. Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular . 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.	

Assinatura Digital (última página)	
Profa. Dra. Esther Maria Ferreira Lucas (elaboradora e subcoordenadora do curso) Prof. Dr. Cleverson Fernando Garcia (elaborador) Prof. Dr. Ildefonso Binatti (elaborador) Profa. Dra. Adriana Akemi Okuma (coordenadora do Eixo 4) Profa. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do curso)	



PLANO DE ENSINO N° 1347/2024 - CQTEC (11.51.09)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/06/2024 11:56)

ADRIANA AKEMI OKUMA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###769#2

(Assinado digitalmente em 26/06/2024 20:50)

CLEVERSON FERNANDO GARCIA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###504#8

(Assinado digitalmente em 27/06/2024 13:39)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 27/06/2024 15:09)

ILDEFONSO BINATTI

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###103#0

(Assinado digitalmente em 26/06/2024 16:16)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 1347, ano: 2024, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: 26/06/2024 e o código de verificação: 3e53ec5b3d