MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Rua José Franco de Oliveira, S/N, , Redenção/CE, CEP 62790-970
Telefone: +55 - http://www.unilab.edu.br/

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Processo nº 23282.016243/2026-93

Interessado: @nome_interessado@

Instituto: Instituto de Ciências da Saúde

Setor de Estudos: Bioquímica

1. **Fundamentos da Bioquímica: água, equilíbrio ácido-base, pH, sistemas tampão e interações entre biomoléculas.**
2. **Estrutura e função de aminoácidos e proteínas: classificação, propriedades, níveis estruturais e funções biológicas das proteínas.**
3. **Enzimas e catálise biológica: classificação, mecanismos de ação, cinética, especificidade e regulação enzimática.**
4. **Carboidratos e sua importância biológica: estrutura, classificação, propriedades e funções metabólicas e nutricionais.**
5. **Lipídios e sua importância biológica: estrutura, classificação, propriedades e funções dos ácidos graxos, triacilgliceróis, fosfolipídios e colesterol.**
6. **Vitaminas e coenzimas: classificação, funções bioquímicas, fontes alimentares e consequências da deficiência e do excesso.**
7. **Metabolismo dos carboidratos: glicólise, gliconeogênese, metabolismo do glicogênio, ciclo do ácido cítrico e fosforilação oxidativa.**
8. **Metabolismo dos lipídios: digestão, absorção e transporte de lipídios, beta-oxidação de ácidos graxos, lipogênese, síntese de colesterol e metabolismo dos corpos cetônicos.**
9. **Metabolismo de aminoácidos e proteínas: digestão e absorção de proteínas, metabolismo dos aminoácidos, reações de transaminação e desaminação e ciclo da ureia.**
10. **Integração e regulação do metabolismo energético: estados alimentado e de jejum, regulação hormonal, balanço energético e relações com a nutrição e a saúde.**

Documento assinado eletronicamente por **JULIANA JALES DE HOLLANDA CELESTINO**, **DIRETOR(A) DE INSTITUTO**, em 05/11/2026, às 14:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.unilab.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1564545** e o código CRC **6344C992**.

Referência: Processo nº 23282.016243/2026-93 SEI nº 1564545