



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA  
INSTITUTO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA  
CENTRO INTERDISCIPLINAR DE CIÊNCIAS DA VIDA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCIÊNCIAS**

**TEMAS E BIBLIOGRAFIA DO PROCESSO SELETIVO 2017-2**

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Biociências (PPG-BC), da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA), nomeado pela Portaria UNILA nº. 057/2017, publicada no Boletim de Serviço n. 248, de 10 de fevereiro de 2017, no uso de suas atribuições, torna público, pelo presente documento, a bibliografia e a relação de temas do processo seletivo de alunos regulares para o curso de Mestrado em Biociências, de acordo com o Edital PPGBC nº. 01/2017 e a deliberação do Colegiado do PPG-BC:

**TEMAS:**

- Componentes Químicos da Célula
- Ciclo e Divisão Celular
- DNA, transcrição e tradução
- Enzimas
- Glicólise
- Respiração Celular
- Fisiologia do Sistema Endócrino: eixo hipotálamo-hipófise e sinalização hormonal
- Fisiologia do Sistema Digestório: regulação neuroendócrina dos processos de secreção, digestão e absorção
- Fisiologia do Músculo Esquelético: estrutura e contração muscular
- Fisiologia do Sistema Nervoso: potencial de repouso de membrana, potencial de ação e transmissão sináptica

**BIBLIOGRAFIA:**

- ALBERTS, Bruce. Biologia Molecular da Célula. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 1358 p. ISBN: 9780815341055.
- ALBERTS, B.; BRAY, D.; HOPKIN, K. Fundamentos da Biologia Celular. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. ISBN: 9788536324432.
- NELSON, D. L.; Cox, M. M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. ISBN: 9788582710722.
- BERG, Jeremy M.; TYMOCZKO, John L.; STRYER, Lubert. Bioquímica. 7. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan LTDA., 2014. ISBN: 9788527723619.
- KOEPPEN, Bruce M.; STANTON, Bruce A.; Berne e Levy Fisiologia. 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier Editora Ltda., 2011. ISBN: 9788535246056.
- HALL, John E.; Guyton & Hall Tratado de Fisiologia Médica. 12 ed. Rio de Janeiro: Elsevier Editora Ltda., 2011. ISBN 978-85-352-1641-7.

Foz do Iguaçu, 24 de abril de 2017

---

Prof. Dr. Francisney Pinto do Nascimento  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Biociências