



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE – CCENS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA – DBIO

Caixa Postal 16 - Telefax: (28) 3552-8627

29500-000 – Alegre – ES – BRASIL

ABERTURA DE CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO DE PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR NA ÁREA BIOQUÍMICA (Cód. CNPq 2.08.00.00- 2)/BIOLOGIA MOLECULAR (Cód. CNPq 2.08.04.00-8).

1- ÁREA: BIOQUÍMICA (Cód. CNPq 2.08.00.00- 2)

SUBÁREAS: BIOLOGIA MOLECULAR (Cód. CNPq 2.08.04.00-8).

NÚMERO DE VAGAS: 01 (uma)

2 - TITULAÇÃO EXIGIDA:

Graduação: (Bacharelado ou Licenciatura) em Ciências Biológicas

Pós Graduação: Doutorado em: Ciências ou Ciências Biológicas ou Biologia Celular e Molecular ou Biologia Molecular ou Bioquímica ou Bioquímica Agrícola ou Bioquímica e Biologia Molecular ou Biotecnologia ou Ecologia ou Genética ou Genética e Biologia Molecular ou Genética e Melhoramento ou Microbiologia ou Microbiologia Aplicada ou Microbiologia Agrícola.

3 - Programa:

Parte A (biologia molecular básica)

- 1 - Organização e estrutura do genoma de procariotos e eucariotos
- 2 - Controle da expressão gênica em procariotos e eucariotos
- 3 - Biossegurança e Lei Nacional de Biotecnologia

Parte B (biologia molecular aplicada)

- 4 - Ciências ômicas: genômica, transcriptômica e proteômica
- 5 - Tecnologia do DNA recombinante
- 6 - Bioinformática
- 7 - Plataformas de sequenciamento de última geração

Parte C (biorremediação - meio ambiente)

- 8 - Biorremediação na restauração ambiental
- 9 - Biorremediação por meio de micro-organismos
- 10 - Técnicas moleculares aplicadas aos estudos ecológicos

4 - Bibliografia Sugerida:

ALBERTS, B. et al. (Orgs.). **Biologia Molecular da Célula** - Ed. Artes Médicas, Porto Alegre, 1464p. 6° Edição: 2017.

BEHJATI S et al. What is next generation sequencing? Archives of Disease in Childhood. Education and Practice Edition, Ed. 2013, 98, 236-238p.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE – CCENS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA – DBIO

Caixa Postal 16 - Telefax: (28) 3552-8627

29500-000 – Alegre – ES – BRASIL

BRENDAN, P. HODKINSON, and ELIZABETH A. GRICE. Next-Generation Sequencing: A Review of Technologies and Tools for Wound Microbiome Research. *Adv Wound Care* (New Rochelle). 2015 Jan 1; 4(1): 50–58p.

EFRAIM, R. **Ecologia da Restauração**. Editora Planta, Londrina, 299p. 1º Edição: 2013.

KAGEYAME, P.Y. et al. (Orgs.). **Restauração ecológica de ecossistemas naturais**. FEPAF, Botucatu, 340p. 1ª Edição Revisada: 2008.

MADIGAN, M.T. et al. **Microbiologia de Brock**. Artmed, Porto Alegre, 1006p. 14º Edição: 2016.

MAIER, R. M.; IAN L.; PEPPER, C., P. **Environmental Microbiology**. Academic Press San Diego, California (USA), 598 p. 2nd Edition: 2009.

MIR, L. **Genômica**. CIB: Atheneu, 1114p. 1º Edição: 2004.

NELSON, D. L.; M. M. Cox. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**- Artmed. 1328 p. 6º Edição: 2014.

RITTMANN, B. E; McCARTY, P. L. **Environmental Biotechnology**. McGraw-Hill Interational Editions, Simgapura, 755p. 2001.

RONALD L. CRAWFORD; DON L. CRAWFORD. **Bioremediation: Principles and Applications**. Cambridge University Press, 416p. 2005.

RONALD M. ATLAS & RICHARD BARTHA. **Microbial Ecology: Fundamentals and Applications**. Benjamin/Cummings, 694 p. 4º Edição: 1998.

SETUBAL, J.; MEIDANIS, J. **Introduction to computational molecular biology**. Boston: Pws publishers. 296p. 3º Edição. 1997.

SNUSTAD, P., SIMMONS, M. J. **Fundamentos de Genética**. Editora Guanabara, 604 p., 7º Edição: 2017.

TORTORA, G.J. **Microbiologia**. Artmed, Porto Alegre, 935p. 12º Edição: 2017.

VERLI, H. et al.; **Bioinformática: da Biologia à flexibilidade molecular**. Porto Alegre, 282p. 1º Edição. 2014.

VERLING, R.; CURI, R.; BEVILACQUA, E.; NEWSHOLME, P. **Análises de RNA, proteínas e metabólitos, metodologia e procedimentos técnicos**. Editora Santos, 456p. 1º Edição: 2013.

WATSON, J. D. et al. **DNA recombinante - genes e genomas** - Artmed. 3º Edição: 2009.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE – CCENS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA – DBIO

Caixa Postal 16 - Telefax: (28) 3552-8627

29500-000 – Alegre – ES – BRASIL

ZAHA, A.; FERREIRA, H. B.; PASSAGLIA, L. M. P. **Biologia Molecular Básica**.
Porto Alegre. Artmed, 5ª edição: 2014.

5 - Provável data das provas:

- a) Escrita – 22/01/2018 – Eliminatória.
- b) Aptidão didático-prática – 24/01/2018 – Eliminatória.
- c) Plano de Trabalho – 25/01/2018 - Classificatória.
- d) Títulos – 26/01/2018 – Classificatória.

6 - Prováveis disciplinas a serem ministradas no Departamento de Biologia/CCENS/UFES:

Disciplinas na área de Biotecnologia.

Biologia Molecular.

Biologia Celular.

Ecologia Básica.