



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**

ANEXO VI CAVG – ÁREA BIOLOGIA

Este anexo integra o Edital Nº 017/2010, que disciplina o Concurso Público destinado ao provimento de cargos de Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, sob o regime instituído pela Lei 8112/1990, com lotação e exercício no Campus CAVG.

CARGO: PROFESSOR

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. História das Origens
 - 1.2 Teorias, Biogênica e Abiogênica
 - 2.2 Hipóteses e experimentos

2. Citologia
 - 2.1 Química da célula
 - 2.2 Estrutura e Função do Núcleo Celular
 - 2.3 Estrutura celular
 - 2.4 Fisiologia celular
 - 2.5 Ciclo Celular: Interfase, Mitose e Meiose

3. Embriologia
 - 3.1 Desenvolvimento embrionário
 - 3.2 Formação dos tecidos

4. Histologia Animal
 - 4.1 Tecidos epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso

5. Classificação dos seres vivos
 - 5.1 Reino Animal
 - 5.2 Reino Vegetal
 - 5.3 Demais Reinos
 - 5.4 Vírus

6. Reprodução Animal
 - 6.1 Tipos de Reprodução
 - 6.2 Gametogênese e fecundação
 - 6.3 Determinação do sexo

7. Genética
 - 7.1 Conceitos básicos

- 7.2 Herança mendeliana
 - 7.3 Cruzamento-teste e retrocruzamento
 - 7.4 Alelos múltiplos
 - 7.5 Herança dos grupos sanguíneos
 - 7.6 Genes letais
 - 7.7 Herança ligada ao sexo
8. Evolução
- 8.1 Conceitual de evolução biológica
 - 8.2 Teorias evolucionistas
9. Ecologia
- 9.1 Ecossistemas
 - 9.2 Níveis Tróficos
 - 9.3 Cadeias Alimentares
 - 9.4 Pirâmides de Energia e Biomassa
 - 9.5 Ciclos Biogeoquímicos
10. Biologia e Saúde
- 10.1 Saúde e doença
 - 10.2 Prevenção de doenças parasitárias
 - 10.3 Doenças não infecciosas
 - 10.4 Doenças Genéticas e sua prevenção

BIBLIOGRAFIA

AMABIS, J. M., MARTHO G.R. **Biologia**, 2ª ed. Editora Moderna, 576p. 2004.

BRUCE, A. *et alli*. **Fundamentos da biologia celular molecular da célula**. trad. Carlos Termignoni *et alli*. Ed. Artmed. Porto Alegre. 1999.

CURTIS, H. **Biologia**. trad. Heni Sauer. Ed. Guanabara Koogan. 2004.

DÂNGELO, J.G.; FATTINI. **Anatomia Humana sistêmica e segmentar: para estudos de medicina**. Ed. Atheneu. São Paulo. 1998.

FAVARETO, J.A.; MERCADANTE, C. **Biologia**. Ed. Moderna. São Paulo. vU. 2003.

GRIFFITHS, A.J.; MILLER. J.H; SUZUKI, D.T; LEWONTIN, R.C; GELBART, W.M. **Introdução à Genética**. Editora Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 1998.

HICKMAN, C.P.JR; *et alli*. **Princípios integrados de Zoologia**. trad. Elizabeth Höfling *et alli*. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2004.6.

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 1999.

MOTTA, P.A. **Genética Humana Aplicada a Psicologia e Toda a Área Biomédica**. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2005.

NEVES, D. P. **Parasitologia Dinâmica**. Ed. Atheneu. São Paulo. 2004.

PIERCE, B.A. **Genética: Um Enfoque Conceitual**. trad. Paulo A. Motta. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2004.

RIDLEY, M. **Evolução**. trad. Henrique Bunselmeyer Ferreira, *et alli*. Ed. Artmed. Porto Alegre. 2008.

SADAVA, D. *et alli*. **Vida a Ciência da Biologia: Célula e Hereditariedade**. trad. Carla Denise Bonan; *et alli*. Ed. Artmed. Porto Alegre. vl. 2009.

_____. **Vida a Ciência da Biologia: Evolução, Diversidade e Ecologia**. trad. Carla Denise Bonan; *et alli*. Ed. Artmed. Porto Alegre. vii. 2009.

_____. **Vida a Ciência da Biologia: Plantas e Animais**. trad. Carla Denise Bonan; *et alli*. Ed. Artmed. Porto Alegre. viii. 2009.

TOWNSEND, C.R. *et alli*. **Fundamentos em Ecologia**. trad. Leandro da Silva Duarte. Ed. Artmed. Porto Alegre. 2010.

ZAHA, A. et al. **Biologia Molecular Básica**. 3ed. Porto Alegre: Editora Mercado Aberto, 2003.

WILHEM, N. **Botânica Geral**. Ed. Artmed. Porto Alegre. 2008.

MATERIAL NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

Caneta esferográfica azul ou preta de ponta grossa.


NILO MORAES DE CAMPOS
Diretor de Gestão de Pessoas