



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD  
GERÊNCIA DE SELEÇÃO E ORIENTAÇÃO - GESEOR**

Seleção Pública para Professor Substituto | Edital UESC Nº 209/2023

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - DCB  
PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA  
MATÉRIA/DISCIPLINA: BIOFÍSICA**

**PONTOS PARA PROVA DIDÁTICA**

1. Natureza elétrica da membrana plasmática (bioeletrogênese).
2. Transmissão sináptica e contração muscular.
3. Biofísica do sistema cardiovascular.
4. Biofísica do sistema respiratório.
5. Radiações e Radiobiologia
6. Métodos diagnósticos envolvendo geração de imagens em radiologia e medicina nuclear

**REFERÊNCIAS**

Obs: As referências são sugestões e cada candidato(a) tem a liberdade de fazer uso de outras, com as devidas informações bibliográficas.

**BÁSICA:**

MOURÃO JÚNIOR, C.A.; ABRAMOV, D.M. **Biofísica Essencial**. Guanabara Koogan. 2013.

DURAN, J.E.R. **Biofísica** - Fundamentos e Aplicações - São Paulo: Prentice Hall. 2003.

GARCIA, E.A.C. **Biofísica**. São Paulo: Sarvier. 1998.

HENEINE. I. F. **Biofísica básica** - São Paulo: O Ateneu - 1988.

LEÃO, M. A. C. **Princípios de biofísica**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1982.

OKUNO, E., CALDAS, I.L.; CHOW, C. **Física para ciências biológicas e biomédicas**. São Paulo: Editora Harba. 1986.

SZEJNFELD J & ABDALA,AJZ . **Diagnóstico por Imagem**, 2a edição.Manole, 2016.



---

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD**  
**GERÊNCIA DE SELEÇÃO E ORIENTAÇÃO - GESEOR**

Seleção Pública para Professor Substituto | Edital UESC Nº 209/2023

**COMPLEMENTAR:**

AIRES, M.M. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan – 1994.

BERNE, R.M., LEVY, N.M. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara - Koogan. 1990.

COOTERILL, R. **Biophysics**. An Introduction. John Wiley & Sons – 2004.

GLASER, R. **Biophysics**. Springer-Verlag Berlin Heidelberg – 2005.

GUYTON, A.C. **Tratado de fisiologia médica**. Rio de Janeiro - Editora Guanabara Koogan – 1990.

LENINGER, A.L. **Princípios de bioquímica**. São Paulo: Edgar Blucher LTDA. 2005.

SILVERTHORN, Dee Unglaub. **Fisiologia humana: uma abordagem integrada**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. Esta 5ª edição.

GEOFFREY M. COOPER, ROBERT E. HAUSMAN. **A Célula, Uma Abordagem Completa**. Porto Alegre: Editora Artmed. 3ª Edição, 2002. Nacional.

ALBERTS, B.; BRADY, D.; HOPKIN, K.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. **Fundamentos de Biologia Celular**. Porto Alegre: Editora Artmed. 3ª Edição, 2011. Nacional.

MOREIRA, FM. **Guia de Diagnóstico por Imagem: O passo a passo que todo médico deve saber** 1ª Edição. Guanabara Koogan, 2017.

MARQUES, PMA. **Medical Image Analysis and Informatics: Computer-Aided Diagnosis and Therapy**. CRC Press, 2017.