



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Edital 70/2018-R

Cargo: E - BIÓLOGO

1. **CARGA HORÁRIA SEMANAL:** 40 horas.

2. **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

- a) Preparo de amostra para microscopia eletrônica de transmissão e de varredura;
- b) Princípios básicos da microscopia eletrônica de transmissão e varredura;
- c) Formação de imagem em microscopia eletrônica de transmissão e varredura;
- d) Introdução à microscopia eletrônica analítica;
- e) Tomografia eletrônica.

3. **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

1. Técnicas de Microscopia Eletrônica Aplicadas às Ciências Biológicas, 3ª ed. Wanderley de Souza.
2. Uma introdução à microscopia eletrônica, 1ª ed (2010). Marcos Farina.
3. Physical Principles of Electron Microscopy: An Introduction to TEM, SEM, and AEM, 2nd ed (2016). RF Egerton.
4. Electron microscopy: Principles and techniques for biologists. 2nd ed (1992). John J. Bozzola and Lonnie Dee Russell.