



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Biologia Aplicada	
<b>Vigência:</b> a partir de 2012/2	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b> QUI.121
<b>Ementa:</b> A disciplina de Biologia IV permite a caracterização e diferenciação de microrganismos, representantes dos diferentes reinos, bem como fornece subsídios para que se estabeleçam as relações dos mesmos com o ambiente.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Reino Monera (bactérias)

- 1.1 Célula bacteriana: estrutura e morfologia
- 1.2 Parede celular de GRAM+ e de GRAM –
- 1.3 Arranjos
- 1.4 Características nutricionais
- 1.5 Reprodução

#### UNIDADE II – Reino Protocista (algas)

- 2.1 Características gerais
- 2.2 Classificação (algas unicelulares e pluricelulares)
- 2.3 Importância ecológica (fotossíntese e cadeias alimentares)
- 2.4 Importância econômica

#### UNIDADE III - Reino Fungi

- 3.1 Estrutura e morfologia
- 3.2 Classificação
- 3.3 Características nutricionais
- 3.4 Reprodução
- 3.5 Relações ecológicas

### Bibliografia básica

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Fundamentos da Biologia Moderna**. Volumes 1, 2 e 3. 3. ed., São Paulo: Moderna, 2004.  
CÉSAR, Silva Júnior; SEZAR, Sasson. **Biologia**. Volumes 1, 2 e 3, 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2005.  
LINHARES, Sérgio; GEWANDSZNAJDER, Fernando. **Biologia**. Volume único, 1. ed., São Paulo: Ática, 2009.

### Bibliografia complementar

CHEIDA, Luiz Eduardo. **Biologia integrada**. Volumes 1, 2 e 3, São Paulo: FTD, 2003.  
LOPES, Sonia. **Biologia**. Volume único, 1. ed., São Paulo: Saraiva, 1999.