



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

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>DISCIPLINA: Biologia II</b>   |                               |
| <b>Vigência:</b> a partir de 2016/1  | <b>Período letivo:</b> 3º ano |
| <b>Carga horária total:</b> 60h  | <b>Código:</b> PEL_EDI.126    |
| <b>Ementa:</b> Caracterização da diversidade vegetal e animal e suas implicações tanto na saúde quanto na doença humana e nas edificações. |                               |

## Conteúdos

### UNIDADE I – Reino Vegetal

- 1.1 Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas (caracterizar os diferentes grupos vegetais ressaltando a sua importância e utilidade para a vida do homem)
- 1.2 Paisagismo (utilização de plantas na harmonização ambiental)
- 1.3 Vegetais fitoterápicos e/ou tóxicos (reconhecer as principais espécies de plantas com efeito fitoterápico e/ou tóxico)

### UNIDADE II – Reino Animal

- 2.1 Invertebrados (Caracterização geral dos grupos, importância dos helmintos e artrópodes para a saúde humana)
- 2.2 Coleta e identificação dos principais invertebrados que podem ocorrer em edificações
- 2.3 Vertebrados (Caracterização dos grupos, ressaltando espécies consideradas pragas urbanas e suas formas de controle)

### UNIDADE III – Saúde das Edificações

- 3.1 Cupins, brocas, traças e outras pragas prejudiciais a saúde das edificações (prevenção, controle e tratamento)

## Bibliografia básica

LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia**. Volume único, 1. ed., São Paulo: Ática, 2015.  
LOPES, S. **Biologia**. Volume único, 1. ed., São Paulo: Saraiva, 2013.  
AMABIS, J.M.; MARTHO, G.R. **Biologia**. v. 1, 2 e 3. São Paulo: Moderna, 2010.

## Bibliografia complementar

BIZZO, N. **Novas Bases da Biologia**. Volumes 1, 2 e 3, 1. ed., São Paulo: Ática, 2011.  
PEZZI, A.; GOWDAK, D. O.; MATTOS, N. S. **Biologia**. Volumes 1, 2 e 3, 1. ed., São Paulo: FTD, 2011.  
MENDONÇA, V.; LAURENCE, J. **Biologia**. Volumes 1, 2 e 3, 1. ed. São Paulo: Nova Geração, 2005.