



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**Ministério da Educação
Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Pró-Reitoria de Graduação**

Programa Geral de Disciplina

Identificação

Cursos que Atende	Departamento
Licenciatura em Educação do Campo	Departamento de Ciências Humanas

Código	Denominação da Disciplina	Posição na Integralização
Criar	Biologia V – Ecologia	6º Semestre

Carga Horária Semanal				Nº de Créditos	Carga Horária Total
Teórica	Prática	Teórica-Prática	Total		
45	15	0	60	4	60 h

Pré-Requisito

Não possui.

Ementa

História e objeto de estudo da ciência ecológica. Ecologia de populações. Ecologia de Comunidades. Ecologia de ecossistemas. Definição, importância e valor da biodiversidade. Agroecossistemas. Ecologia no semiárido.

Objetivos

Abordar e discutir conceitos e processos básicos da ciência ecológica. Despertar nos estudantes o espírito científico. Entender o agroecossistema como um complexo sistema resultante da interação entre os fatores abiótico e bióticos, da evolução biológica e da atividade humana.

Conteúdo Programático

Nº da Unidade	Unidade	Nº de Horas		
		T	P	T-P
I	- História e objeto de estudo da ciência ecológica. - Ecologia de populações: crescimento, regulação e dinâmica populacional.	15		
II	- Ecologia de Comunidades. - Ecologia de Ecossistemas: produtividade, fluxo energético e ciclagem de nutrientes. - Sucessão ecológica. - Biodiversidade: valorização, perda e conservação.	15		
III	- Agroecossistemas. - Ecologia no semiárido.	15	15	
Total		45	15	

Metodologia Utilizada

Recursos Didáticos	Recursos Materiais	Instrumentos de Avaliação
--------------------	--------------------	---------------------------

Aulas dialogadas, livros, artigos científicos e sites.	Data show, computador, pincel e quadro branco.	A avaliação será feita através da participação dos educandos nas atividades das aulas, em atividades individuais e em grupo.
--	--	--

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica

1. CAIN, Michael L; BOWMAN, William D; HACKER, Sally D. **Ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2011. 640p. ISBN: 9788536325477. (20 ex.)
2. ODUM, Eugene P. **Ecologia**. 3.ed. São Paulo: Pioneira, 1977. 199p.
3. RICKLEFS, Robert E. **A economia da natureza**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 546 p. ISBN: 9788527716772. (52 exemplares)

Complementar

1. ALTIERI, Miguel. **Agroecologia**: bases científicas para uma agricultura sustentável. 3 ed. Editora Expressão Popular. 2012.
2. BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R; HARPER, John L. **Ecologia: de indivíduos a ecossistemas**. Porto Alegre: Artmed, 2007. 740p. ISBN: 9788536308845.
3. GLIESSMAN, Stephen R. **Agroecologia**: processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre: UFRGS, 2008. 654 p. (Série estudos rurais) ISBN: 8573833122.
4. PRIMAVESI, Ana. **Manejo ecológico do solo**: a agricultura em regiões tropicais. São Paulo: Nobel, 1984.
5. RIDLEY, Mark. **Evolução**. Porto Alegre: Artmed, 2006. 752p. ISBN: 9788536306353.
6. BRANCALION, Pedro H. S.; Gandolfi, S.; RODRIGUES, Ricardo Ribeiro. **Restauração Florestal**. São Paulo: Oficina de textos, 2015. (Biblioteca Virtual Pearson).

Recomenda-se a consulta dos periódicos/sites abaixo:

Revista Brasileira de Educação do Campo: <https://sistemas.uft.edu.br/periodicos/index.php/campo/index>
 Revista Agriculturas: <http://aspta.org.br/revista-agriculturas/>