



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

DISCIPLINA: Agricultura I	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 90 h	Código: AGRO.13
Ementa: Introdução, importância e classificação das coberturas vegetais e dos agroecossistemas envolvendo a influência recebida do fotoperíodo, dos elementos meteorológicos e ou do clima, seus tipos de propagação, substratos e meios de cultivo, e, destacando espécies para ornamentação dos espaços, contemplando projetos paisagísticos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Coberturas Vegetais e Agroecossistemas

- 1.1 Introdução e conceitos
- 1.2 Classificação das coberturas vegetais
- 1.3 Florestas e os biomas brasileiros
- 1.4 Agroecossistemas

UNIDADE II – Introdução à Climatologia Agrícola

- 2.1 Relações com outras áreas, conceitos e objetivos
- 2.2 Importância do tempo e do clima para os vegetais e animais e definições
- 2.3 Aplicações da climatologia na agricultura
- 2.4 Organizações nacionais e mundiais ligadas a meteorologia e climatologia
 - 2.4.1 observações meteorológicas
- 2.5 Climatologia
 - 2.5.1 Macro, topo e microclima
 - 2.5.2 Classificações climáticas e climas do Brasil e do Rio Grande do Sul
 - 2.5.3 Mudança, variabilidade e anomalias do clima.
- 2.6 Zoneamento agrícola

UNIDADE III – Duração Astronômica do Dia

- 3.1 Introdução e revisão de conceitos em relações terra-sol
- 3.2 Duração astronômica do dia e sua importância agropecuária

UNIDADE IV – Elementos do Clima de Importância Agropecuária

- 4.1 Radiação solar
- 4.2 Temperatura do ar
- 4.3 Temperatura do solo
- 4.4 Vento
- 4.5 Umidade do ar
- 4.6 Evaporação e evapotranspiração
- 4.7 Precipitações: chuva e granizo
- 4.8 Orvalho
- 4.9 Geadas



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

UNIDADE V – Propagação de Plantas

- 5.1 Introdução geral
- 5.2 Propagação sexuada
- 5.3 Propagação assexuada

UNIDADE VI– Cultivos Agrícolas

- 6.1 Ambientes de cultivos
- 6.2 Tipos de cultivo
- 6.3 Substratos

UNIDADE VII – Plantas Ornamentais

- 7.1 Classificação das plantas ornamentais
- 7.2 Preparo do solo, plantios e manutenção
- 7.3 Produção comercial de plantas em vasos e flores de corte

UNIDADE VIII – Paisagismo

- 8.1 Conceitos em jardinagem e paisagismo
- 8.2 Projetos paisagísticos

Bibliografia básica

- BARBOSA, A. C. da S. **Paisagismo, Jardinagem e Plantas Ornamentais**. 6. ed. São Paulo: Iglu, 2000.
- LORENZI, H. **Árvores Brasileiras**: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. Nova Odessa-SP: Plantarum, 1992.
- PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R.; SENTELHAS, P. C. **Agrometeorologia**: Fundamentos e aplicações práticas. Guaíba: Agropecuária, 2002. 478p.

Bibliografia complementar

- KÄMPF, A. N.; TAKANE, R. J.; SIQUEIRA, P. T. V. **Floricultura**: Técnicas de Preparo de Substratos. Brasília: Editora LK, 2006.
- RIZZINI, C. T. **Árvores e Madeiras Úteis do Brasil**: manual de dendrologia brasileira. São Paulo: Editora Blucher Ltda, 1990.