



Programa Acadêmico
Mobilidade Virtual de Pós-graduação
AUGM



NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE VIRTUAL:

Conservação Genética e Pré Melhoramento de Arbóreas

NOME DO PROFESSOR RESPONSÁVEL (Nome, e-mail e telefone):

Miguel Luiz Menezes Freitas
miguellmfreitas@yahoo.com.br

PROGRAMA NO QUAL A DISCIPLINA/ATIVIDADE É OFERECIDA:

PPGPUR - Programa de Pós-Graduação em Planejamento e Uso de Recursos Renováveis

CARGA HORÁRIA (em horas) E CRÉDITOS:

75 horas

DATA DE INÍCIO E FIM DA DISCIPLINA/ATIVIDADE (mesmo que sujeito a confirmação)

Início: 18/07/2022 Término: 29/07/2022

DIA E HORÁRIO DAS ATIVIDADES:

Segunda a sexta feira, 8h00 as 16h

QUANTIDADE DE VAGAS OFERTADAS (mínimo 1)

6 vagas

OBJETIVOS GERAIS (da disciplina/atividade)

Avaliar estudos sobre conservação de espécies, utilizando a produção de sementes e bancos de germoplasma, com a finalidade de produção madeireira e não madeireira e a restauração de áreas degradadas.

EMENTA:

Conservação in situ e ex situ, banco de germoplasma, preservação e utilização. Unidades de conservação. Pomar de sementes: Princípios e procedimentos relacionados à coleta de sementes arbóreas. Normatização brasileira para a produção e comercialização de sementes e mudas de espécies florestais. Identificação de matrizes. Área de coleta e produção. Estudo de caso: Elaboração e apresentação de uma proposta de programa de melhoramento genético florestal com foco na conservação de recursos genéticos.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Gerar competência e habilidades para: 1. Avaliação estudos sobre conservação in situ e ex situ de espécies arbóreas, com foco nos métodos para a conservação de espécies vegetais e uso de germoplasma, baseados em coletas em Unidades de Conservação, 2. Produção de sementes de arbóreas a partir de Pomares de Sementes, 3. Elaboração e apresentação de proposta de programa de melhoramento genético florestal, para fins de conservação e produção. Como recursos para o aprendizado e geração de competências, os discentes serão expostos às técnicas atuais, especialmente na área molecular, empregadas na busca de soluções biotecnológicas usadas em centros de excelência de pesquisa com estrutura estabelecida nas áreas de genômica, expressão gênica e análises de variação genética aplicadas à conservação de recursos genéticos vegetais.

MODALIDADE (Aula Síncrona, Assíncrona, Síncrona-Assíncrona, Ainda não definido):

A definir

LINK DO PROGRAMA ACADÊMICO (se houver):

<https://www.ppgpur.ufscar.br/pt-br>

RECURSOS A SEREM UTILIZADOS PELO DOCENTE:

Aulas pela web

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DO ALUNO:

Projetos e seminários

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- Allendorf, F.W.; Luikart, G.; Aitken, S.N. Conservation and the genetic of populations. 2012, Oxford, 173 p.
- Famula, T.R. Bettinger, R.L.; Brush, S.B.; Damania, A.B.; McGuire, P.E.; Qualset, C.O. Biodiversity in Agriculture - Domestication, Evolution, and Sustainability. Cambridge. 2012, 606p.
- Finkeldey, R.; Hattmer, H.H. Tropical Forest Genetics. Berlin, 2010, 316p.
- Frankham, R.; Ballou, J.D.; Briscoe, D.A. Introduction to Conservation Genetics. 2010, Cambridge, 618p.
- GRAÇA, M.E.C.; TAVARES, F.R. Propagação vegetativa de espécies florestais. In: GALVÃO, A.P.M. (org.). REFLORESTAMENTO de Propriedades Rurais para fins Produtivos e Ambientais. Brasília: Embrapa Comunicações para Transferência de Tecnologia; Colombo, PR: EmbrapaFlorestas, 2000, p. 175-198.
- GALINDO-LEAL, C.; CÂMARA, I. G. Mata Atlântica: biodiversidade, ameaças e perspectivas. São Paulo, SP, Fundação Mata Atlântica, Belo Horizonte, MG, Conservação Internacional, 2005. 472p.



Programa Acadêmico
Mobilidade Virtual de Pós-graduação
AUGM



SRInter/UFSCar

- Hawkes, J.G.; Maxted, N.; Ford-Lloyd, B.V. The ex situ conservation of plant genetic resources. Springer Science & Business Media, 2012, 250 p.
- HIGA, A.R.; HIGA, R.C.V. Indicação de espécies para reflorestamento, In: GALVÃO, A.P.M. (org.). REFLORESTAMENTO de Propriedades Rurais para fins Produtivos e Ambientais. Brasília: Embrapa Comunicações para Transferência de Tecnologia; Colombo, PR: Embrapa Florestas, 2000, p. 101-124. LIMA, W.P., 1993. Impacto ambiental do eucalipto. São Paulo: Edusp, 301p.
- Maiti, P.K.; Maiti, P. -Biodiversity - Perception, Peril and Preservation. Delhi. 2017, 604p.
- NASS, L.; VALOIS, A. C. C.; MELO, I. S.; VALADARES-INGLIS, M.C. Recursos genéticos e melhoramento plantas. Rondonópolis, MT: Fundação MT. 2001. 1183p.
- SHIMIZU, J, Y; PINTO JR., J. E. Diretrizes para credenciamento de fontes de material genético melhorado para reflorestamento. Curitiba; EMBRAPA-CNPQ, 1988. 20p. (EMBRAPA-CNPQ. Documentos, 18).
- SHIMIZU, J, Y; KAGEYAMA, P. Y.; HIGA, A. R. Procedimentos e recomendações para estudos de progênies de essências florestais. Curitiba; EMBRAPA-URPFCS, 1982. 34p. (EMBRAPA-URPFCS. Documentos, 11).
- Veiga, R.F.A., Queiróz, M.A.; Recursos Fitogenéticos - a base da agricultura sustentável no Brasil. Viçosa, UFV, 2015, 496p.
- VENCOVSKY, R; BARRIGA, P. Genética biométrica no fitomelhoramento. Ribeirão Preto: Revista Brasileira de Genética, 1992. 496p.
- WILSON, E. O. Biodiversidade. Washington, DC. Nova Fronteira, 1997. 657p.
- ZOBEL, B.; TALBET, T. J. Applied forest tree improvement. New York: John Wiley & Sons, 1984. 505 p.

REQUERIMENTOS INFORMÁTICOS: (exemplo: computador com internet)

Computador e internet

DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA CANDIDATURA:

- Formulário de candidatura da AUGM
- Comprovante de matrícula em programa de pós-graduação
- Histórico escolar do curso atual
- Passaporte (página com foto) ou DNI
- Currículo
- Carta de anuência do escritório de relações internacionais
- Outros documentos poderão ser solicitados após a seleção

REQUISITOS NECESSÁRIOS PARA CANDIDATURA:

Ser aluno de ciências agrárias e/ou biológicas