



Programa Acadêmico
Mobilidade Virtual de Pós-graduação
AUGM



SRInter/UFSCar

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE VIRTUAL:

Introdução à Análise de Dados Ambientais Multivariados

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

Mauricio Cetra, mcetra@ufscar.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:

60 horas – 10 créditos

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

02/11 a 14/12

DIA E HORÁRIO DAS ATIVIDADES:

Terça-feira 8 às 18h

QUANTIDADE DE VAGAS OFERTADAS (mínimo 1)

10

OBJETIVOS GERAIS (da disciplina/atividade)

Oferecer uma introdução aos métodos multivariados

EMENTA:

Conceitos básicos de Álgebra Matricial; Análise de Componentes Principais; Análise de Agrupamentos; Análise de Escalonamento Multidimensional; Análise de Correspondências; Análise de Coordenadas Principais.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Aprender a utilizar parte do pacote vegano do software R;



Programa Acadêmico
Mobilidade Virtual de Pós-graduação
AUGM



SRInter/UFSCar

Rodar e interpretar uma Análise de Componentes Principais, Análise de Agrupamentos, Análise de Escalonamento Multidimensional, Análise de Correspondências e Análise de Coordenadas Principais.

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

Aulas gravadas serão disponibilizadas no GClassroom.
Semanalmente, será agendado um encontro no GMeet por uma hora no mínimo para esclarecimentos sobre essas dúvidas.

LINK DO PROGRAMA ACADÊMICO (se houver):

RECURSOS A SEREM UTILIZADOS PELO DOCENTE:

Os estudantes deverão enviar, ao final do dia, scripts com comentários relacionados com exercícios.
Esta atividade deverá ser enviada para o GClassroom e será utilizada como controle de frequência.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DO ALUNO:

Lista de exercícios (4 scripts com comentários) (25%);
Avaliação (teste teórico e prática) (25%);
Projeto individual (script, relatório e apresentação) (50%)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LEGENDRE, P.; LEGENDRE, L. Numerical Ecology. Elsevier Science, Amsterdam. 2012. 990p.
MANLY, B.J.F. Métodos estatísticos multivariados. Artmed Editora S.A. Porto Alegre, 2005. 229p
BORCARD, D. GILLET, F & LEGENDRE, P. 2011. Numerical ecology with R. New York: Springer. 306p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

REQUERIMENTOS INFORMÁTICOS: (exemplo: computador com internet)



Programa Acadêmico
Mobilidade Virtual de Pós-graduação
AUGM



SRInter/UFSCar

Computador com internet

DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA CANDIDATURA: (exemplo: histórico escolar, CV, cópia de passaporte/DNI, carta do escritório de RI da universidade de origem – sugestão da SRInter);

carta do escritório de RI da universidade de origem

REQUISITOS NECESSÁRIOS PARA CANDIDATURA (por exemplo: conhecimentos específicos, conhecimentos de idioma etc.):

Conhecimentos básicos de estatística

OUTROS REQUISITOS/INFORMAÇÕES IMPORTANTES: