2025/10/28 06:01 1/5 Curso 2011

Curso 2011

Bem vindo(a). Aqui você encontrará a programação de nossa disciplina, ministrada em março de 2010 no Instituto de Biocências da USP, e outras informações importantes. Além disto, há algumas atividades prévias a cumprir antes do início das aulas.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- 11 de maio: Foram publicadas as notas da disciplina, veja na página avaliação 2011
- O horário de plantão na sala multimídia no dia 05/04 foi **extendido** para a tarde toda: 14hs as 18hs.
- 21 março: Encaminhamos pelo menos três mensagens coletivas aos alunos regularmente matriculados (email credenciado no sistema Janus), caso não tenha recebido nenhuma, envie uma mensagem aos monitores e professores solicitando que seu endereço de email seja atualizado
- INICIO DO CURSO

Dia 21 de março reservado para os alunos executarem as atividades preparatórias **Não deixe de faze-las!!!**

Atividades Preparatórias

As aulas presenciais da disciplina iniciam no dia 23 de março. Veja a Programação abaixo

Informações Gerais

Disciplina oferecida pelo Programa de Pós-Graduação em Ecologia da Universidade de São Paulo

Professores

- Paulo Inácio K. L. Prado, Grupo de Ecologia Teórica-IB (prado@ib.usp.br)
- Alexandre Adalardo de Oliveira, Lab. Ecologia de Florestas Tropicais LABTROP IBUSP (adalardo@usp.br)

Monitores

- Camila Mandai PG Ecologia, IB-USP
- Daniela Zanelato PG Ecologia, IB-USP
- Daniel Caetano PG Ecologia, IB-USP
- Fábio Machado PG Zoologia, MZUSP
- Gabriel Frey PG Ecologia, IB-USP

• Leandro Tambosi - PG Ecologia, IB-USP

Período e Horários

- Disciplina condensada, 21 de março a 08 de abril de 2011
- Aulas teóricas segunda guartas e sextas pelas manhãs, das 8:30-12:30 .
- Laboratório de informática: tutorial das 14:00-15:30, exercícios das 16:00-18:00

Locais das aulas

As aulas ocorrerão em diferentes salas do Instituto de Biociências da USP, esteja atento(a) ao programa abaixo.

O Laboratório Multimídia fica no centro didático (prédio da biblioteca) andar térreo.

Os AGs (Auditórios Gerais) ficam nos respectivos prédios departamentais da Botânica e Zoologia.

Os Auditórios 1 e 2 ficam no primeiro andar do Centro Didático.

Programação

- No primeiro dia de aula os alunos devem executar as Atividades Preparatórias.
- A disciplina consiste de aulas teóricas às segundas, quartas e sextas, seguidas de tutoriais e exercícios monitorados (plantões).
- Espera-se que as terças e quintas estejam reservadas para estudo. Nesses dias os professores e monitores acompanham as dúvidas dos alunos pelo Forum disciplina R

Primeira Semana						
Data	Período	Local	Assunto	Instrutor(es)		
21/03	8:30-17:30	livre	Atividades Preparatórias	Plantão de dúvidas - Fórum		
23/03	8:30-12:30	AG Botânica	Filosofia e histórico da linguagem R, Introdução à linguagem R	Paulo		
23/03	14:00-16:00	AG Botânica	Tira-dúvidas dos Tutoriais de introdução ao R	Paulo e monitores		
23/03	16:00-18:30	AG Botânica	Funções matemáticas e estatísticas no R	Paulo		
24/03	9:00-12:30	Multimídia	Plantão funções Matemáticas	Daniel, Fábio, Gabriel		
25/03	8:30-12:30	Ag.Zoo	Leitura e Manipulação de Dados	Alexandre		
25/03	14:00-18:30	Auditório 1	Plantão Manipulação de dados	Daniel, Fábio, Gabriel		
Segunda Semana						
28/03	8:30-12:30	Auditório 2	Análise Exploratória de Dados	Paulo		
28/03	12:30-17:30	Auditório 1	Plantão Análise Exploratória de Dados	Daniel, Fábio, Gabriel, Leandro		
29/03	9:00-12:30	Lab.Multimídia	Plantão de dúvidas: matéria até aqui	Daniel, Fábio, Gabriel, Leandro		
30/03	8:30-12:30	Auditório 2	Gráficos	Alexandre		

http://ecor.ib.usp.br/ Printed on 2025/10/28 06:01

2025/10/28 06:01 3/5 Curso 2011

Primeira Semana							
Data	Período	Local	Assunto	Instrutor(es)			
30/03	14:00-17:30	Lab.Multimídia	Plantão gráficos	Daniela, Daniel, Fábio, Gabriel, Leandro			
01/04	8:30-12:00	AG Zoo	Testes de significância	Alexandre			
01/04	14:00-15:30	Auditório 1	Plantão testes de significância	Daniel, Fábio, Gabriel, Leandro			
Terceira Semana							
04/04	8:30-12:30	AG Zoo	Regressão linear simples	Paulo			
04/04	14:00-15:30	Multimídia	Introdução a Regressão linear múltipla	Paulo			
05/04	14:00-18:00	Multimídia	Plantão regressão linear	Daniel, Fábio, Gabriel, Leandro			
06/04	8:30-10:30	Auditório 2	Noções de Programação em Linguagem R: construção de funções simples	Alexandre			
06/04	10:30-12:30	Auditório 2	Noções de Programação em Linguagem R: randomização	Alexandre			
06/04	14:00-16:00	Lab. Multimídia	Plantão Programação	Daniela, Daniel, Fábio, Gabriel, Leandro			
08/04	8:30-12:30	Ag Zoo	Tira dúvidas Modelos Lineares Tira dúvidas programação	Equipe			
08/04	14:00-14:30	Auditório 2	Rcomander	Alexandre e Paulo			
08/04	14:30-17:00	Auditório 2	Exemplos de uso do R	Daniel, Fábio, Gabriel, Leandro			
08/04	17:00-17:30	Auditório 2	Avaliação da disciplina	Equipe			

Bibliografia Básica

Livros

William N. Venables and Brian D. Ripley. Modern Applied Statistics with S. Fourth Edition. Springer, New York, 2002. Conhecido na comunidade R como "The Book", é a referência básica do usuário, mas é preciso alguma experiência para aproveitá-lo bem. Seu pacote companheiro é o MASS¹, que faz parte da instalação básica do R. Visite o site do livro para atualizações, exercícios e muito mais.

John Fox. An R and S-Plus Companion to Applied Regression. Sage Publications, Thousand Oaks, CA, USA, 2002. Excelente livro sobre regressão linear, e uma ótima introdução à construção de modelos no R. O pacote companheiro, car, tem ótimas funções para diagnóstico de regressões. Visite também o site do livro.

John Verzani. Using R for Introductory Statistics. Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, FL, 2005. Derivado de manual disponível gratuitamente no site do autor, esta é uma das melhores introduções à linguagem para principiantes. Muito didático e com ótimos exercícios. Veja também o site do livro, e o pacote **usingR**.

Crawley, M. J. The R Book. Wiley, New York, 2007. Um livro muito completo e feito por um ecólogo, para ensinar estatística e a linguagem. Referência obrigatória para pessoas da área de

biologia, principalmente de ecologia. Veja também o site do livro.

Documentação On Line

NOTA: Selecionamos aqui três manuais on-line que nos parecem boas introduções. Há muito mais na seção Contributed Documentation do site do R.

Venables, W.; Smith, D.M; & R Development Team An Introduction to R. Manual online. Manual oficial de introdução ao R.

Carlos Alzola and Frank E. Harrell An Introduction to S and the Hmisc and Design Libraries" O Pacote Hmisc veio do S-Plus, e tem várias funções muito úteis para manipulação e análise exploratória de dados. O manual é extenso e é uma referência muito completa sobre a linguagem S.

Petra Kuhnert and Bill Venables An Introduction to R: Software for Statistical Modelling & Computing. Apostila de 360 páginas de curso de Introdução ao R, além dos scripts de aula e conjuntos de dados.

Outros Recursos

- **Taskviews**: São listas comentadas dos pacotes do R para uma certa área ou tema, mantidas no CRAN²). Para nossa área, p.ex, há os *views Environmetrics, Multivariate, Genetics, Spatial.* Todo espelho de CRAN mantém uma cópia dos *taskviews*. Para o espelho da FMV-USP o link é http://www.vps.fmvz.usp.br/CRAN/web/views/.
- CRANTASTIC!: Excelente sítio com resumos de todos os pacotes do CRAN³). Tem recursos para buscas de pacotes e funções por assuntos, resumos de cada pacote, avaliações de pacotes e muito mais. Juntamente com as **taskviews**, é o recurso básico para encontrar o pacote que você busca no R.
- The R Journal: periódico mantido pelo R Project, onde são publicados artigos sobre novos pacotes, dicas para programadores e usuários, e uso do R nas mais variadas aplicações estatísticas.
- Journal of Statistical Software: tem sido o principal veículo sobre análises e novos pacotes no R.
 Muitos dos principais pacotes usados em ecologia e biologia têm artigos com exemplos de
 aplicação neste periódico. Há fascículos especiais, incluindo um sobre uso do R em ecologia, e
 outro sobre análises de redes (com ênfase para dados de ciências sociais).
- Quick R, de Rob Kabakoff: um guia rápido on line muito bem organizado e fácil de consultar. Foi
 criado para facilitar a migração de usuários de outros pacotes, mas é um recurso de consulta
 rápida útil para todos.
- The R Wikibook: manual muito completo na coleção de Wiki Books.

este e os demais pacotes citados aqui estão disponíveis no CRAN

Comprehensive R Archive Network, repositório oficial dos programas e pacotes do R

http://ecor.ib.usp.br/ Printed on 2025/10/28 06:01

2025/10/28 06:01 5/5 Curso 2011

From:

http://ecor.ib.usp.br/ - ecoR

Permanent link:

http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05_curso_antigo:r2011:start

Last update: 2020/08/12 09:04

