2025/10/28 22:23 1/6 Curso IBUSP - 2025

Curso IBUSP - 2025

- Veja as informações sobre a matrícula antes de consultar os professores.
- Em 2025, o curso será oferecido no período de <u>05 de</u> agosto a 25 de novembro. As aulas presenciais acontecerão nas terças-feiras das 9:00 às 17:00h.
- O curso n\u00e3o ter\u00e1 atividades durante o recesso da semana da p\u00e1tria (01 a 07 de setembro) e da Semana Tem\u00e1tica da Biologia (06 a 10 de outubro).

Bem vindo(a). Aqui você encontrará a programação e material sobre a disciplina oferecida pela programa de Pós-Graduação em Ecologia do Instituto de Biociências e pelo programa de Pós-Graduação em Recursos Florestais da ESALQ, ambos da Universidade de São Paulo.

Estrutura do curso

O curso é baseado em 11 tópicos, para cada um dos tópicos do curso, iremos ter as seguinte sequência de atividades:

- 1. Aula introdutória: encontro com aula expositiva ao vivo introduzindo o tópico ou
 parte dele. Para a unidade que não terá a aula presencial, ela será transmitida online
 via uma sala do Google Meet ou pelo canal do youtube como live.
- 2. **Tutorial**: roteiro autoexplicativo com atividades associadas ao tema, acompanhado de videoaulas de 30'. Essa atividade será assistida pelos monitores e professores em um esquema de revezamento, tanto pelo Fórum discoRd no moodle do e-disciplinas como presencialmente em cada unidade.
- 3. Apostila online: material complementar ao tópico que deve ser lido e exercitado.
 Fazer as atividades da apostila ajuda muito na fixação e complementação da linguagem.
- 4. **Exercícios**: exercícios que serão submetidos à plataforma notaR, um sistema de correção automática de exercícios e gerenciamento de notas, criado especialmente para esta disciplina.
- 5. **Fechamento do tópico** : atividade de duração de cerca de uma hora e meia, mediada pela equipe da disciplina, para tirar dúvidas gerais e fazer um fechamento do tema tratado.

Matricula Veja informações em: matrícula.

Informações Gerais

Disciplina oferecida pelo Programa de Pós-Graduação em Ecologia e graduação em Biologia do Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo.

Last update: 2025/10/24 14:05

Professores Responsáveis

- Alexandre Adalardo de Oliveira, Lab. Ecologia de Florestas Tropicais LABTROP IBUSP (adalardo@usp.br)
- Ana Paula Aprigio Assis, Departamento de Genética e Biologia Evolutiva (paulaaprigio@usp.br).

Professores Colaboradores

- Paulo Inácio K. L. Prado, Laboratório de Ecologia Teórica -IBUSP (prado@ib.usp.br)
- João Paulo dos Santos Vieira de Alencar, Pós-doutorando da Universidade Federal do ABC (joaopaulo.valencar@gmail.com)

Coordenação notaR

- Andre Chalom
- Mali Salles malicsalles@gmail.com

Monitores

- Luciana de Oliveira Furtado lucianafurtado@usp.br,
- Luisa Truffi de Oliveira Costa luisa.truffi.costa@usp.br,
- Mariella Butti de Freitas Guilherme mbutti@usp.br,
- Wellen Cristina Alves Bezerra wellen@ib.usp.br,

Locais das aulas

- Aulas presenciais: IBUSP (Sala Multimídia 1 do Centro Didático¹⁾)
- Aulas e atendimento remoto: wiki e Fórum discoRd da disciplina

Avaliação

Nota Final

- * 80% nota = média dos exercícios de tópicos²⁾
- * 20% nota = média da lista final de exercícios

Cálculo da nota dos exercícios de tópicos

- Média final:
 - exclui o tópico com menor nota
 - média ponderada dos tópicos restantes

| Cálculo da nota final

http://ecor.ib.usp.br/ Printed on 2025/10/28 22:23

notaFinal <- 0.8 * sum(notaTopicos[- which.min(notaTopicos)]) + 0.2 * notaLista

2020/08/12 09:11

Programação

Data	Agosto 2	025			
14:00-17:00			Local	Assunto	Instrutor(es)
12/08 9:00-12:00 Multimídia 1 Ambiente de Programação Alexandre 12/08 14:00-17:00 Multimídia 1 Ambiente Programação R Equipe 19/08 9:00-12:00 Multimídia 1 Aula: Funções Matemáticas Alexandre 19/08 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial de Funções Matemáticas Equipe 26/08 09:00-12:00 Multimídia 1 Aula Leitura e Manipulação de Dados Alexandre 26/08 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Leitura e Manipulação de Dados Alexandre 26/08 14:00-17:00 Descansem Semana da Pátria Todxs 09/09 09:00-10:30 Multimídia 1 Análise Exploratória de Dados (AED) Alexandre 09/09 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial AED Equipe 16/09 09:00-12:00 Multimídia 1 Aula Gráficos I Equipe 16/09 14:00-17:00 Multimídia 1 Aula Gráficos I Equipe 23/09 09:00-12:00 Multimídia 1 Tutorial de Gráficos I Equipe 23/09 09:00-12:00 Multimídia 1 Tutorial Gráficos II Equipe 23/09 09:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Gráficos II Equipe 00tubro 2025 Data Período Local Assunto Instrutor(es) 07/10 09:00-17:00 Multimídia 1 Aula e tutorial teste de Significância Equipe 00tubro 2025 Data Período Local Assunto Instrutor(es) 07/10 09:00-17:00 Multimídia 1 Plantão de dúvidas Equipe 00tubro 2025 Data Período Local Assunto Instrutor(es) 09:00-17:00 Multimídia 1 Plantão de dúvidas Equipe 00tubro 2025 Data Período Local Assunto Instrutor(es) 04/11 09:00-17:00 Multimídia 1 Aula e Tutorial teste de Significância II 09:00-17:00 Multimídia 1 Plantão de dúvidas Equipe 00tubro 2025 Data Período Local Assunto Instrutor(es) 04/11 09:00-17:00 Multimídia 1 Aula de Modelos Lineares Alexandre 04/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Reamostragem Alexandre 04/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Reamostragem Equipe 11/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Aula Reamostragem Equipe 11/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Aula Funções (continuação) Alexandre	05/08	9:00-12:00	Multimídia 1	Introdução ao curso	Alexandre
14:00-17:00	05/08	14:00-17:00	Multimídia 1	Bases da linguagem R	Equipe
19/08	12/08	9:00-12:00	Multimídia 1	Ambiente de Programação	Alexandre
19/08	12/08	14:00-17:00	Multimídia 1	Ambiente Programação R	Equipe
26/08	19/08	9:00-12:00	Multimídia 1	Aula: Funções Matemáticas	Alexandre
26/08	19/08	14:00-17:00	Multimídia 1	Tutorial de Funções Matemáticas	Equipe
Dados	26/08	09:00-12:00	Multimídia 1	Aula Leitura e Manipulação de Dados	Alexandre
Data Período Local Assunto Instrutor(es) 02/09 09:00-17:00 Descansem Semana da Pátria Todxs 09/09 09:00-10:30 Multimídia 1 Análise Exploratória de Dados (AED) Alexandre 09/09 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial AED Equipe 16/09 09:00-12:00 Multimídia 1 Tutorial de Gráficos I Alexandre 16/09 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial de Gráficos II Alexandre 23/09 09:00-12:00 Multimídia 1 Tutorial Gráficos II Equipe 23/09 14:00-17:00 Multimídia 1 Aula e tutorial teste de Significância Equipe 30/09 09:00-17:00 Multimídia 1 Aula e tutorial teste de Significância Equipe 07/10 09:00-17:00 Não haverá aula Semana Temática da Biologia Instrutor(es) 14/10 09:00-17:00 Multimídia 1 Plantão de dúvidas Equipe 28/10 09:00-17:00 Multimídia 1 Plantão de dúvidas Equipe 28/10 09:00-17:00 Não h	26/08	14:00-17:00	Multimídia 1		Equipe
02/09 09:00-17:00 Descansem Semana da Pátria Todxs 09/09 09:00-10:30 Multimídia 1 Análise Exploratória de Dados (AED) Alexandre 09/09 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial AED Equipe 16/09 09:00-12:00 Multimídia 1 Aula Gráficos I Alexandre 16/09 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial de Gráficos II Equipe 23/09 09:00-12:00 Multimídia 1 Tutorial Gráficos II Equipe 30/09 09:00-17:00 Multimídia 1 Aula e tutorial teste de Significância Equipe 0tubro 2025 Data Período Local Assunto Instrutor(es) 07/10 09:00-17:00 Multimídia 1 Plantão de dúvidas Equipe 14/10 09:00-17:00 Multimídia 1 Plantão de dúvidas Equipe 28/10 09:00-17:00 Não haverá aula Feriado Instrutor(es) Novembro 2025 Assunto Instrutor(es) 04/11 09:00-12:00 Multimídia 1 Aula de Modelos Lineares	Setembro	2025			
09/09 09:00-10:30 Multimídia 1 Análise Exploratória de Dados (AED) Alexandre 09/09 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial AED Equipe 16/09 09:00-12:00 Multimídia 1 Aula Gráficos I Alexandre 16/09 14:00-17:00 Multimídia 1 Aula Gráficos II Alexandre 23/09 09:00-12:00 Multimídia 1 Tutorial Gráficos II Equipe 30/09 09:00-17:00 Multimídia 1 Aula e tutorial teste de Significância Equipe Outubro 2025 Data Período Local Assunto Instrutor(es) 07/10 09:00-17:00 Multimídia 1 Aula e Tutorial teste de Significância Equipe 21/10 09:00-17:00 Multimídia 1 Plantão de dúvidas Equipe 28/10 09:00-17:00 Multimídia 1 Plantão de dúvidas Equipe 04/11 09:00-12:00 Multimídia 1 Aula de Modelos Lineares Alexandre 04/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Aula Reamostragem Alexandre 11/11 <td>Data</td> <td>Período</td> <td>Local</td> <td>Assunto</td> <td>Instrutor(es)</td>	Data	Período	Local	Assunto	Instrutor(es)
14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial AED Equipe	02/09	09:00-17:00	Descansem	Semana da Pátria	Todxs
16/09	09/09	09:00-10:30	Multimídia 1	Análise Exploratória de Dados (AED)	Alexandre
16/09 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial de Gráficos I Equipe 23/09 09:00-12:00 Multimídia 1 Aula Gráficos II Equipe 23/09 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Gráficos II Equipe 30/09 09:00-17:00 Multimídia 1 Aula e tutorial teste de Significância Equipe Outubro 2025 Data Período Não haverá aula Semana Temática da Biologia 14/10 09:00-17:00 Multimídia 1 Plantão de dúvidas Equipe 21/10 09:00-17:00 Multimídia 1 Plantão de dúvidas Equipe 28/10 09:00-17:00 Não haverá aula Feriado Novembro 2025 Data Período Local Assunto Instrutor(es) 04/11 09:00-12:00 Multimídia 1 Plantão de dúvidas Equipe 04/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Aula de Modelos Lineares Alexandre 04/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial de Modelos Lineares Equipe 11/11 09:00-12:00 Multimídia 1 Aula Reamostragem Alexandre 11/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Reamostragem Equipe 18/11 9:00-12:00 Multimídia 1 Aula Funções Alexandre 18/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Funções 25/11 9:00-12:00 Multimídia 1 Aula Funções Equipe 25/11 9:00-12:00 Multimídia 1 Aula Funções Equipe 25/11 9:00-12:00 Multimídia 1 Aula Funções Equipe Alexandre	09/09	14:00-17:00	Multimídia 1	Tutorial AED	Equipe
23/09	16/09	09:00-12:00	Multimídia 1	Aula Gráficos I	Alexandre
14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Gráficos II Equipe	16/09	14:00-17:00	Multimídia 1	Tutorial de Gráficos I	Equipe
Outubro 2025 Data Período Local Assunto Instrutor(es) 07/10 09:00-17:00 Multimídia 1 Aula e tutorial teste de Significância Equipe 07/10 09:00-17:00 Não haverá aula Semana Temática da Biologia 14/10 09:00-17:00 Multimídia 1 Plantão de dúvidas Equipe 28/10 09:00-17:00 Não haverá aula Feriado Novembro 2025 Data Período Local Assunto Instrutor(es) 04/11 09:00-12:00 Multimídia 1 Aula de Modelos Lineares Alexandre 04/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial de Modelos Lineares Equipe 11/11 09:00-12:00 Multimídia 1 Aula Reamostragem Alexandre 11/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Reamostragem Equipe 18/11 9:00-12:00 Multimídia 1 Tutorial Funções Alexandre 18/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Funções Equipe 25/11 9:00-12:00 Multimídia 1 Aula Funções (continuação) Alexandre	23/09	09:00-12:00	Multimídia 1	Aula Gráficos II	Alexandre
Outubro 2025 Data Período Local Assunto Instrutor(es) 07/10 09:00-17:00 Não haverá aula Semana Temática da Biologia 14/10 09:00-17:00 Multimídia 1 Aula e Tutorial teste de Significância III Plantão de dúvidas Equipe 28/10 09:00-17:00 Não haverá aula Feriado Plantão de dúvidas Equipe Novembro 2025 Novembro 2025 Instrutor(es) 04/11 09:00-12:00 Multimídia 1 Aula de Modelos Lineares Alexandre 04/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial de Modelos Lineares Equipe 11/11 09:00-12:00 Multimídia 1 Aula Reamostragem Alexandre 11/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Reamostragem Equipe 18/11 9:00-12:00 Multimídia 1 Aula Funções Alexandre 18/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Funções Equipe 25/11 9:00-12:00 Multimídia 1 Aula Funções (continuação) Alexandre	23/09	14:00-17:00	Multimídia 1	Tutorial Gráficos II	Equipe
DataPeríodoLocalAssuntoInstrutor(es)07/1009:00-17:00Não haverá aulaSemana Temática da Biologia14/1009:00-17:00Multimídia 1Aula e Tutorial teste de Significância II21/1009:00-17:00Multimídia 1Plantão de dúvidasEquipe28/1009:00-17:00Não haverá aulaFeriadoNovembro 2025DataPeríodoLocalAssuntoInstrutor(es)04/1109:00-12:00Multimídia 1Aula de Modelos LinearesAlexandre04/1114:00-17:00Multimídia 1Tutorial de Modelos LinearesEquipe11/1109:00-12:00Multimídia 1Aula ReamostragemAlexandre11/1114:00-17:00Multimídia 1Tutorial ReamostragemEquipe18/119:00-12:00Multimídia 1Aula FunçõesAlexandre18/1114:00-17:00Multimídia 1Tutorial FunçõesEquipe25/119:00-12:00Multimídia 1Aula Funções (continuação)Alexandre	30/09	09:00-17:00	Multimídia 1	Aula e tutorial teste de Significância	Equipe
07/10 09:00-17:00 Não haverá aula Semana Temática da Biologia 14/10 09:00-17:00 Multimídia 1 Aula e Tutorial teste de Significância III 21/10 09:00-17:00 Multimídia 1 Plantão de dúvidas Equipe 28/10 09:00-17:00 Não haverá aula Feriado Novembro 2025 Data Período Local Assunto Instrutor(es) 04/11 09:00-12:00 Multimídia 1 Aula de Modelos Lineares Alexandre 04/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial de Modelos Lineares Equipe 11/11 09:00-12:00 Multimídia 1 Aula Reamostragem Alexandre 11/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Reamostragem Equipe 18/11 9:00-12:00 Multimídia 1 Aula Funções Alexandre 18/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Funções Equipe 25/11 9:00-12:00 Multimídia 1 Aula Funções (continuação) Alexandre	Outubro	2025			
14/10 09:00-17:00 Multimídia 1 Plantão de dúvidas Equipe 28/10 09:00-17:00 Não haverá aula Feriado Novembro 2025 Data Período Local Assunto Instrutor(es) 04/11 09:00-12:00 Multimídia 1 Aula de Modelos Lineares Alexandre 04/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial de Modelos Lineares Equipe 11/11 09:00-12:00 Multimídia 1 Aula Reamostragem Alexandre 11/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Reamostragem Equipe 18/11 9:00-12:00 Multimídia 1 Aula Funções Alexandre 18/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Aula Funções Equipe	Data	Período	Local	Assunto	Instrutor(es)
14/10	07/10	09:00-17:00	Não haverá aula	Semana Temática da Biologia	
Novembro 2025 Novembro 2025 Data Período Local Assunto Instrutor(es)	14/10	09:00-17:00	Multimídia 1	Aula e Tutorial teste de Significância II	
Novembro 2025DataPeríodoLocalAssuntoInstrutor(es)04/1109:00-12:00Multimídia 1Aula de Modelos LinearesAlexandre04/1114:00-17:00Multimídia 1Tutorial de Modelos LinearesEquipe11/1109:00-12:00Multimídia 1Aula ReamostragemAlexandre11/1114:00-17:00Multimídia 1Tutorial ReamostragemEquipe18/119:00-12:00Multimídia 1Aula FunçõesAlexandre18/1114:00-17:00Multimídia 1Tutorial FunçõesEquipe25/119:00-12:00Multimídia 1Aula Funções (continuação)Alexandre	21/10	09:00-17:00	Multimídia 1	Plantão de dúvidas Equipe	
DataPeríodoLocalAssuntoInstrutor(es)04/1109:00-12:00Multimídia 1Aula de Modelos LinearesAlexandre04/1114:00-17:00Multimídia 1Tutorial de Modelos LinearesEquipe11/1109:00-12:00Multimídia 1Aula ReamostragemAlexandre11/1114:00-17:00Multimídia 1Tutorial ReamostragemEquipe18/119:00-12:00Multimídia 1Aula FunçõesAlexandre18/1114:00-17:00Multimídia 1Tutorial FunçõesEquipe25/119:00-12:00Multimídia 1Aula Funções (continuação)Alexandre	28/10	09:00-17:00	Não haverá aula	Feriado	
04/11 09:00-12:00 Multimídia 1 Aula de Modelos Lineares Alexandre 04/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial de Modelos Lineares Equipe 11/11 09:00-12:00 Multimídia 1 Aula Reamostragem Alexandre 11/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Reamostragem Equipe 18/11 9:00-12:00 Multimídia 1 Aula Funções Alexandre 18/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Funções Equipe 25/11 9:00-12:00 Multimídia 1 Aula Funções (continuação) Alexandre	Novembr	o 2025			
04/1114:00-17:00Multimídia 1Tutorial de Modelos LinearesEquipe11/1109:00-12:00Multimídia 1Aula ReamostragemAlexandre11/1114:00-17:00Multimídia 1Tutorial ReamostragemEquipe18/119:00-12:00Multimídia 1Aula FunçõesAlexandre18/1114:00-17:00Multimídia 1Tutorial FunçõesEquipe25/119:00-12:00Multimídia 1Aula Funções (continuação)Alexandre	Data	Período	Local	Assunto	Instrutor(es)
11/11 09:00-12:00 Multimídia 1 Aula Reamostragem Alexandre 11/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Reamostragem Equipe 18/11 9:00-12:00 Multimídia 1 Aula Funções Alexandre 18/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Funções Equipe 25/11 9:00-12:00 Multimídia 1 Aula Funções (continuação) Alexandre	04/11	09:00-12:00	Multimídia 1	Aula de Modelos Lineares	Alexandre
11/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Reamostragem Equipe 18/11 9:00-12:00 Multimídia 1 Aula Funções Alexandre 18/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Funções Equipe 25/11 9:00-12:00 Multimídia 1 Aula Funções (continuação) Alexandre	04/11	14:00-17:00	Multimídia 1	Tutorial de Modelos Lineares	Equipe
18/119:00-12:00Multimídia 1Aula FunçõesAlexandre18/1114:00-17:00Multimídia 1Tutorial FunçõesEquipe25/119:00-12:00Multimídia 1Aula Funções (continuação)Alexandre	11/11	09:00-12:00	Multimídia 1	Aula Reamostragem	Alexandre
18/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial Funções Equipe 25/11 9:00-12:00 Multimídia 1 Aula Funções (continuação) Alexandre	11/11	14:00-17:00	Multimídia 1	Tutorial Reamostragem	Equipe
25/11 9:00-12:00 Multimídia 1 Aula Funções (continuação) Alexandre	18/11	9:00-12:00	Multimídia 1	Aula Funções	Alexandre
	18/11	14:00-17:00	Multimídia 1	Tutorial Funções	Equipe
25/11 14:00-17:00 Multimídia 1 Tutorial/Exercícios Funções Equipe	25/11	9:00-12:00	Multimídia 1	Aula Funções (continuação)	Alexandre
	25/11	14:00-17:00	Multimídia 1	Tutorial/Exercícios Funções	Equipe

Agosto 2025						
Data	Período	Local	Assunto	Instrutor(es)		
25/11 -		Fórum	Lista de Exercícios Finais	Atendimento pela		
02/12			(obrigatórios)	Equipe		

Bibliografia Básica

A quantidade de material disponível sobre programação em R é muito extensa. Aqui apresentamos uma compilação da documentação oficial que consideramos mais importante e algumas fontes que avaliamos ser mais interessante.

Para os que acompanham cursos online, indicamos o curso de programação em R no Coursera oferecido pela Johns Hopkins University.

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 MASS³⁾, 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 alguns 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

http://ecor.ib.usp.br/ Printed on 2025/10/28 22:23

2025/10/28 22:23 5/6 Curso IBUSP - 2025

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.

Alex Douglas, Deon Roos, Francesca Mancini, Ana Couto and David Lusseau An Introduction to R. Apostila introdutória com alguns outros assuntos além o R, como versionamento via git.

Veja também

Duas dicas do monitor Vitor Rios:

- Beginner's guide to R uma breve introdução sobre a linguagem publicada na revista online ComputerWorld. Um guia compacto sobre tópicos básicos.
- Advanced R. Compilação online do livro de mesmo nome de autoria de Hadley Wickham.
 Descrição do público alvo, pelo autor: "The book is designed primarily for R users who want to improve their programming skills and understanding of the language."

Outros Recursos

- swiRI: pacote com curso interativo no próprio console do R.
- Taskviews: são listas comentadas dos pacotes do R para uma certa área ou tema, mantidas no CRAN⁴). 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/.
- 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.

fique atento ao cronograma pode haver alteração de salas

veja cálculo no quadro abaixo

este e os demais pacotes citados aqui estão disponíveis no CRAN

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

1)

Last update: 2025/10/24 14:05

From:

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

Permanent link:

http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=01_curso_atual:start

Last update: 2025/10/24 14:05



http://ecor.ib.usp.br/ Printed on 2025/10/28 22:23