Atividades Preparatórias

As atividades preparatórias para o curso “Uso da Linguagem R para Análises de dados Ecológicos” consistem em três blocos:

1. Instalando e usando as ferramentas do curso:
    1. instalar o R
    2. uso do Wiki
    3. uso do sistema notaR
    4. uso do Fórum de discussão Nabble
2. Tutoriais da primeira unidade
3. Curso Relâmpago

A ideia é que os alunos se familiarizem com as principais ferramentas que iremos utilizar durante a disciplina e estejam prontos para utilizá-las. Não pretendemos que tenham domínio completo das ferramentas durante as atividades preparatórias, apenas que se familiarizem com elas já que iremos utilizá-las ao longo de toda a disciplina.

A primeira parte das atividades preparatórias deve tomar cerca de uma hora do seu tempo, a segunda e terceira depende muito do quanto o aluno se assusta com a linha de comando, de qualquer forma, a experiência irá poupar muito tempo posteriormente durante a disciplina. Para que tenham o ganho de aprendizado proporcional ao esforço que irão despender na disciplina é importante que não se percam durante as aulas teóricas, tutoriais e exercícios, e nesse sentido as atividades preparatórias são extremamente importantes.

Primeiros Passos

Instalação e console do R

Breve tutorial para instalação do R em seu computador e uma primeira investida na interface de trabalho (console) do R.

* Usando o R

WIKI



CURSOS À DISTÂNCIA NÃO FAZEM A ATIVIDADE WIKI. ELA É OBRIGATÓRIA APENAS PARA OS CURSOS PRESENCIAIS NO IBUSP **NESSES CASOS EXPLORE AS PÁGINAS**

INICIAIS E O VIDEO QUE EXPLICAM O ESQUEMA DO CURSO

Curso IBUSP 2020

Um tutorial básico do uso da ferramenta wiki para editar paginas web e postar trabalhos e arquivos durante a disciplina.

Por que um WIKI?

O wiki é um serviço de interação por meio da internet, que facilita a redação coletiva de textos. O *layout* é intencionalmente simples, pois a prioridade é o conteúdo e as funcionalidades para modificá-lo.

A escolha deste serviço para a página da disciplina não é por acaso. A idéia é que o aprendizado é resultado da colaboração entre professores, monitores e alunos. Portanto, este site não é apenas para leitura, mas para modificação.

Cada aluno terá um espaço neste wiki, ao menos para registrar sua participação na disciplina e apresentar o trabalho final da disciplina caso seja o caso. No link abaixo há um tutorial para o uso do wiki.

- Criando minha página no Wiki

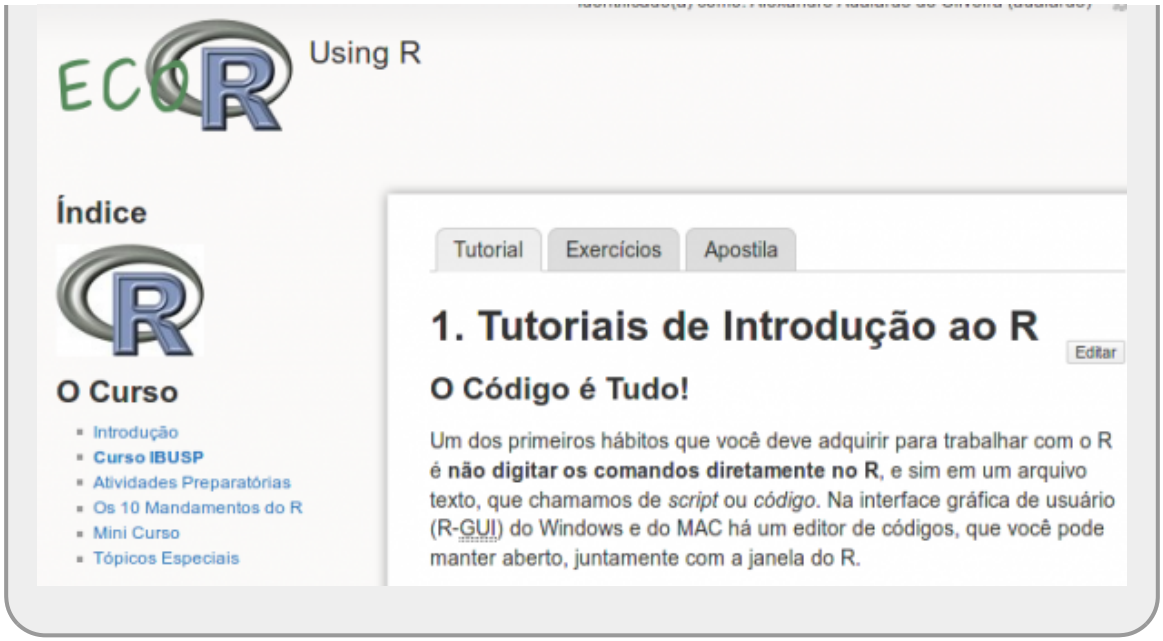
Fórum R Nabble

- Tutorial do Forum

Primeira Aula

Os temas tratados no wiki estão normalmente divididos em 3 tipos de material: **(1) tutorial, (2) apostila e (3) exercícios**.

Durante o curso vamos passar pelos tutoriais e exercícios. Nossa sugestão é que faça o tópico da apostila para sedimentar e complementar o conteúdo, principalmente quando estiver inseguro sobre o códigos feitos no tutorial e exercícios. Esses diferentes materiais estão separados em abas na parte superior das páginas do wiki, como mostra a figura abaixo:



Tutorial

Siga os tutoriais de *Introdução ao R* do linque abaixo:

- 1a. Introdução ao R: bases da linguagem

Dúvidas desse tutoriais serão discutidos na tarde do primeiro dia de aula. Mas mesmo antes você pode tirar suas dúvidas: use forum da disciplina!

Exercícios

Durante o curso, vocês farão dois tipos de exercícios práticos. Alguns deles serão entregues através da wiki e corrigidos pelos monitores ao final do curso, e outros serão entregues pelo sistema de correção automática notaR. Nossa idéia ao desenvolver o notaR é que vocês recebam um retorno ágil sobre seus exercícios, mas respeitando o fato de que há sempre várias maneiras de resolver o mesmo problema!

Antes de submeter as respostas dos exercícios no notaR, veja esta página de ajuda.

Como parte das atividades preparatórias, faça os exercícios do linque abaixo.

- Exercícios 1a - Introdução ao R

Salve o script (código) dos exercícios 1 a 3 e poste-o na página tabexe.

Entre no sistema notaR seguindo os linques nos exercícios 4 a 6 e resolva-os.

USUÁRIO e SENHA

- usuário do notar: nome de usuário do email cadastrado na disciplina (o nome antes do @)
- senha: composição de **“bie5782alunos”** + *ano* [1)]
- mude a senha após se logar pela primeira vez.
- caso não consiga se logar, entre em contato com monitores ou professores.

Aula R-elâmpago

Essa aula foi preparada pelo professor João Batista da ESALQ. A aula foi criada para alunos que não fizeram a disciplina de “Introdução ao R”, mas precisavam de conhecimentos básicos para outras atividades, inclusive para outras disciplinas. Pode ser que falte a base para o entendimento de algumas das atividades programadas. Não se preocupe, durante o curso pretendemos sanar parte dessas dúvidas e passar alguns dos conhecimentos básicos de estatística necessários. Portanto, procure atingir as metas estipuladas e anote suas dúvidas, caso elas não sejam sanadas ao longo do curso, pergunte durantes as aulas ou poste-as no fórum.

Objetivos e Metas

O objetivo dessa aula é fazê-lo adquirir rapidamente certa familiaridade com o software R.

Ao final da aula você deverá ter atingido dez metas, devendo ser capaz de:

1. saber que o R não é um “aplicativo” mas um *ambiente de trabalho*;
2. saber se o R é o software adequada para você;
3. iniciar, salvar e concluir uma sessão no R;
4. ler arquivos de dados tipo CSV;
5. realizar operações matemáticas simples necessárias para criação e transformação de variáveis;
6. obter estatísticas descritivas de variávies;
7. construir gráficos exploratórios simples de análise de dados;
8. construir modelos lineares clássicos;
9. realizar inferências gráficas e numéricas nos modelos lineares; e
10. conhecer as fontes para você continuar se desenvolvendo no R.

Linque da Aula

R-elampago

Dê preferência ao link acima que é a página oficial do autor da aula, mas caso não funcione, use: página clone do curso Relâmpago

1)

Alunos do curso na USP no ano de 2017 devem usar: **bie5782alunos2017**. Se está fazendo o curso em outra unidade, deve ter recebido a senha por email. Note que a senha é sensível à caixa baixa e alta.

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

Permanent link:
http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=01_curso_atual:pre_curso&rev=1599592753

Last update: **2020/09/08 16:19**