

Trabalho final

O trabalho final da disciplina é criar uma função e sua página de ajuda, no formato usado pelo R. Cada aluno abrirá uma página no *wiki* para colocar seu trabalho. Caso ainda não tenha criado sua página, veja instruções em: [usowiki](#). Sempre que desejar acessar sua página entre no menu lateral na sessão **Área Alunos** link [Wiki Alunos](#).

O que é?

- O trabalho final consiste em publicar em sua página o código da função, o arquivo da função, e a página de ajuda.
- A página de ajuda deve estar no formato do R (modelo disponível [aqui](#)).
- O código da função e o texto de ajuda devem estar formatados como código em sua página (use o *flag* `<code> ... </code>`, veja a [seção de sintaxe do Dokuwiki](#)).
- Será que seu código é bom o suficiente? Veja [aqui](#).

O que deve ter uma funcao

Etapas

Proposta

1. Poste em sua página um texto curto com sua proposta de trabalho final.
2. Prepare uma proposta alternativa (“plano B”), e também coloque na sua página.
3. A equipe de professores e monitores postará na sua página a avaliação de viabilidade de sua proposta, e também dicas e sugestões.

A PROPOSTA

Passos para uma boa proposta

Uma boa proposta é um dos principais passos para um bom trabalho, não só nessa disciplina¹⁾. Investir em uma boa descrição da função vai poupar trabalho posterior e ajuda a valorizar seu trabalho final. Nossa experiência demonstra que boas propostas normalmente levam a bons/ótimos trabalhos e que propostas mal planejadas derivam trabalhos medianos, em geral com maior esforço associado. Abaixo algumas dicas e sugestões para a sua proposta:

1. descreva claramente a tarefa que a função irá realizar, independente do contexto particular;

2. evite iniciar a descrição da proposta com o seus dados e sua área de atuação, tente descrever a tarefa o mais independente possível do grupo taxonômico, área de atuação ou preferências religiosas ou sexuais!
 - **troque:** *minha função ira tratar os dados da circunferência da barriga de coelhos da páscoa que coletei na semana santa e fazer um teste de permutação da diferença entre as médias do tamanho da pança de machos e fêmeas*
 - **por:** *a função irá tratar dados de duas variáveis quantitativas e gerar um teste de permutação da diferença entre as médias das variáveis*
3. caso sinta necessidade de explicar melhor a tarefa descrita no primeiro tópico, exemplifique o uso da função no contexto do seu trabalho (finalmente!), de preferência apenas como **um dos usos** da função!
4. defina claramente os objetos e argumentos de entrada da função:
 - **evite:** *entra os dados da planilha que coletei em campo*
 - **use:** *um vetor numérico quantitativo, um dataframe com variáveis x e y, um argumento lógico de exclusão de NA, um argumento que define o tipo de índice que será calculado com as seguintes opções...*
5. descreva claramente o objeto de saída e os gráficos gerados:
 - **evite:** *vai gerar um analise de dados e um gráfico bonito*
 - **use:** *vai retornar um data-frame com as seguintes colunas..., uma lista com os seguintes resultados, um boxplot da variável y e um scatterplot de xy e a linha do modelo linear*
6. tente ser conciso, uma proposta muito longa dificulta a correção. Explicações específicas devem ser colocadas em links externos. Caso tenha algum conceito importante e específico, crie um link para uma fonte confiável.
7. lembre-se: o R não faz mágica, se você não tem nenhum conhecimento sobre a tarefa que será executada pela sua função, vislumbramos dois caminhos: (1) aprender a fazer mágica; (2) pagar alguém que conheça a tarefa que será executada e domine o R! Desaconselhamos a buscar ambas as saídas: a mágica, porque não acreditamos e o programador porque vai sair caro!
8. Buque uma tarefa factível, mas que ao mesmo tempo seja **um desafio estimulante e que te tire da zona de conforto!**

Minha função

1. invista em uma boa proposta,
2. use o fórum para postar dúvidas,
3. abuse dos monitores,
4. não acabe com a paciência dos professores,
5. lembre-se: vc. irá sobreviver!

O Código

TODAS AS LINHAS DO CÓDIGO DEVEM POSSUIR
COMENTÁRIOS EXPLICATIVOS! TODAS!!

Os objetivos dessa exigência são:

1. incentivá-los a cultivar o hábito saudável de sempre comentar seus códigos
2. ajudar os monitores e professores a entender o código de vocês.
3. ajudar futuros alunos que consultem suas funções a entender o código também.

A regra é clara: toda linha de código devem ter um comentário explicando o que a linha faz. Além disso, comentários gerais no começo ou no meio da função são bem vindos. A idéia é explicar cada passo da lógica da sua função. As únicas linhas de código que dispensam comentários são abre chaves e fecha chaves.

No Fórum tem um exemplo de uma função bem simples com comentários em todas as linhas
[Exemplo](#)

A formatação do Trabalho Final

No início dessa página [Trabalho Final](#) há uma indicação clara sobre o formato de postagem da função e do help. Isso ajuda muito na correção e permite que usuários vejam o código da função sem a necessidade de baixar o arquivo em seus computadores.

São exigências muito simples de formatação, qualquer dúvida poste no fórum, converse com um monitor ou veja página dos alunos de outros anos.

Prazos

Os prazos foram mudados. Fique atento aos novos prazos.

- Proposta (primeira versão): **22 de abril de 2016**
- Revisão final da proposta pelos professores e monitores: **29 de abril de 2016**
- Produto final **16 de maio 2016**

Quanto vale minha função?

Não sabemos! Uma boa função pode ter um valor inestimável. Imagine que sua função busque e ordene páginas web a partir de palavra(as) chaves²⁾? Valeria uma fortuna em 1995! No caso da disciplina, o trabalho final tem peso 7/10 na nota final, veja pesos da avaliação em [notas2011](#) . Avaliamos os seguintes pontos:

1. a função roda o exemplo do help;
2. a função cumpre a descrição da proposta acordada;

3. há generalidade no seu uso;
4. demonstra domínio básico da linguagem;
5. os comentários são informativos;
6. redundâncias no código;
7. complexidade da tarefa executada;

1)

no seu mestrado e doutorado tb“

2)

antes do google, logicamente

From:

<http://labtrop.ib.usp.br/> - **Laboratório de Ecologia de Florestas Tropicais**

Permanent link:

http://labtrop.ib.usp.br/doku.php?id=cursos:ecor:05_curso_antigo:r2016:alunos:trabalho_final:start 

Last update: **2020/07/27 18:45**