

### Proposta A: Função plotagem

Pensando em uma função mais generalista, onde qualquer tipo de vetor pudesse ser analisado, pensei em uma função que plota vetores ao longo do tempo e calcula a maior e a menor diferença entre elas para o período observado. As opções de entrada seriam vetores numéricos e a função retornaria um gráfico com as diferenças encontradas no período. Além disso a função contemplaria um argumento lógico de remoção de NAs e mensagem de erro caso a entrada não esteja no formato adequado.

### Proposta B: Função agrupe

Uma função também mais generalista que terá como objetivo agrupar os valores de um vetor(x) em classes com amplitude desejada pelo aluno. Essa função terá dois argumentos, o vetor de entrada e o intervalo de classe desejado. A função retornará um vetor das classes do intervalo escolhido e um gráfico da distribuição (frequência) por classe do vetor de entrada. Este gráfico será ordenado pelos valores de x em ordem crescente. Além disso a função contemplaria um argumento lógico de remoção de NAs e mensagem de erro caso a entrada não esteja no formato adequado.

Bibliografia: Lima JP da C, Leão JRA (2013) Dinâmica de Crescimento e Distribuição Diamétrica de Fragmentos de Florestas Nativas e Plantadas na Amazônia Sul Ocidental. *Floresta e Ambiente*, 20, 70-79.

Gostei da proposta A, mas ela precisa ser melhor explicada. Por exemplo: 1) como são os dados de entrada? Pode ser uma lista de vetores, ou tem que ser um `data.frame` ou matriz? 2) Os cálculos de maior e menor diferença são diferenças entre médias de vetores subsequentes? Ou são diferenças dentro de cada vetor? Tem que explicar melhor. 3) E finalmente, como vai ser esse gráfico? Vai mostrar todos os pontos? Vai ter estatísticas descritivas? Se sim, quais?

Ou seja, plano legal mas tem que explicar melhor o que você vai fazer. O plano B eu achei "muito simples demais", mas pode seguir com o A depois de explicar melhor.

—*Danilo G Muniz*

Obrigada pelos comentários. Após isso resolvi aprimorar mais a função. Os dados de entrada serão no formato `data.frame`. O cálculo será de diferença absoluta entre os vetores no período observado. O gráfico será de linhas, com os valores médios e desvio padrão e os valores de maior e menor diferença serão fixados como texto dentro do gráfico. Gostaria também de gerar uma tabela de saída usando a função `summarISE` do pacote `Rmisc`, mas preciso analisar se será importante.

</WRAP>

Se der pra gerar uma tabelinha de saída seria mesmo muito legal. E dá pra montar a tabela usando as funções básicas do R mesmo, se o pacote `Rmisc` der trabalho.

—*Danilo G Muniz* </WRAP>

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

Permanent link:  
[http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05\\_curso\\_antigo:r2017:alunos:trabalho\\_final:osmarina.marinho:propostas\\_para\\_trabalho\\_final](http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05_curso_antigo:r2017:alunos:trabalho_final:osmarina.marinho:propostas_para_trabalho_final) 

Last update: **2020/08/12 06:04**