

Colaboração na criação de questões usando R-exams

Construção do Banco de Questões

- Objetivos:
 - criar questões usando o pacote `exams` do R;
 - construir um protocolo
- Para colaboração na criação de banco/questões é fundamental ter um procedimento uniforme:
 - Na criação e teste das questões;
 - Na revisão e inclusão da versão final
- Nossas questões serão todas aleatorizadas no banco final.

Passos

1. Nome das questões

- devem indicar:
 - tipo da questão do `exams`;
 - área do conteúdo da disciplina;
 - contexto ou área do conhecimento
 - e nível de dificuldade?
- Por exemplo: `s_amostragem-definicoes-quais-corretas.Rmd`.
 - `s` - para questão *single-choice*;
 - `amostragem-definicoes` - a área do conteúdo;
 - `quais-corretas` - nesse caso diz o tipo de pergunta no enunciado (*se trata de uma questão teórica*).
- Outro exemplo: `s_IC-2medias_fosforo-solo.Rmd`.

2. Criação das questões

- Arquivos `.Rmd`;

3. Teste das questões

- *stress-test*.

4. Revisão das questões

- Importante outras pessoas (além de quem desenvolveu) testem as questões antes de serem incluídas no banco final.

5. Inclusão da versão final no banco

Referências

- Zeileis A, Umlauf N, Leisch F (2014). Flexible Generation of E-Learning Exams in R: Moodle Quizzes, OLAT Assessments, and Beyond. *Journal of Statistical Software*, 58(1), 1–36. - <https://www.jstatsoft.org/article/view/v058i01>
- R/exams: A One-for-All Exams Generator: Written Exams, Online Tests, and Live Quizzes with R - <https://eeecon.uibk.ac.at/~zeileis/papers/eRum-2018.pdf>
- Stress Testing Dynamic R/exams Exercises - <http://www.r-exams.org/tutorials/stresstest/>