



Procedimento Operacional Padrão (POP)

Impressão e Correção das Provas

Passo à passo para impressão/correção de provas no formato pdf geradas com o R/exams

1. Impressão das provas

- É recomendado imprimir com o clipe do lado esquerdo no topo;
- NÃO escolher a opção "Ajustar a área de impressão";
- NÃO imprimir frente e verso;
 - email de exemplo solicitando impressão

Boa tarde!

Solicito a impressão de XX cópias de cada um dos arquivos anexados.

OBS: NÃO imprimir frente e verso, nem escolher a opção "ajustar à área de impressão".

Muito obrigado!

- Grampear as folhas das provas. (Incluir a primeira folha (de respostas)? concursos entregam a folha de respostas separada do caderno de questões).
- Misturar as versões das provas para aplicação.

2. Aplicação das provas

 $\bullet\,$ Ver o POP da aplicação da prova em . . .

3. Após a aplicação das provas

organização das provas

- Separar as provas por turma (assim identificaremos erros mais facilmente).
- Conferir o número de assinaturas nas listas de presenças e o número de provas de cada turma.
- Destacar a primeira folha das provas (se grampeadas), matendo as folhas de respostas separadas por turma;
 - podemos ir separando as folha conforme os estudantes vão entregando, os monitores podem auxiliar.

Leitura das provas

- A impressora da nossa Universidade gera arquivos .pdf e .jpg...
 - o pacote exams aceita pdfs ou pngs, mas na extração final tranforma pdfs em pngs...
- Os arquivos de imagens se tornam menores se forem lidas apenas em preto/branco (ou escala de cinza), o que pode facilitar na extração das informações. (não estamos fazendo isso, testei uma e não ajudou)





- Quando as provas forem grampeadas no lado esquerdo superior, as impressoras geralmente funcionam melhor escaneando as folhas de cabeça para baixo (rotacionadas em 180 gruas), assim a parte danificada é a última parte a passar pelo escaner. Isso melhora o resultados da leitura e as imagens podem ser rotacionadas usando o argumento rotate = TRUE na função nops_scan();
 - rotacionando no windows... se as provas estiverem em .jpg, basta selecionar todos os arquivo,
 clicar com o botão direito em clique em girar à direia... fazer duas vezes para girar 180 graus;
 - ou usar alguma página para transformar imagens. (FUNCIONANDO NO MOMENTO)

(escaneando automaticamente aparecem mais erros do que escaneando manualmente; qual a diferença na imagem quando usamos o alimentador automático de quando usamos o leitor manual????)

• Conferir o número de imagens no(s) arquivo(s) da leitura com o de assinaturas/provas.

Correção

- usar o scriptR... precisamos de
 - O arquivo .rds com as meta-informações das provas, criado pela função exams2nops() na geração das provas.
 - O arquivo .zip com as provas escaneadas, gerado pela função nops_scan().
 - Um arquivo .csv (separado por ponto e vírgula) com informações dos nomes (nome, número de cartão dos alunos, algum id ou nome de usuário).
- Os errros de leitura/preenchimento podem ser corrigods iterativamente como aparece no script de correção.
- Caso os erros de leitura/preenchimento ainda persistam, corrigir manualmente o arquivo Daten.txt.
 - no arquivo nops_eval....zip, gerado pela função nops_scan..., abrir Daten.txt, que possui os resultados da leitura da identificação e respostas dos estudantes;
 - no mesmo arquivo .zip olhar os pngs que deram erro e arrumar os cartões mal escaneados ou mal preenchidos no arquivo Daten.txt (conseguimos melhorar isso?)
 - conferir as informações da lista de alunos para corrigir os números de cartão lidos incorretamente ou mal preenchidos (com o processo funcionando os monitores podem conferir)
- Possíveis erros no gabarito podem ser arrumados no arquivo .rds, que possui as informações das provas geradas;
 - usar a função readRDS(file="") para ler o arquivo e criar um objeto, então fazer as correções;
 - e saveRDS(object, file="") para salvar as modificações no mesmo arquivo.

Retorno da avaliação...?

- No formato impresso, enviar email com o html da correção?
 - mailR tem a função send.mail()... https://github.com/rpremrajGit/mailR
 - para contas gmail é preciso configurar smtp...
- (video falando dos resultados gerais e comparações dentro da turma e outros semestres??? falar das questões que tiveram menos acertos???)