

# Projeto SEAD Edital 27

## Plataforma para Divulgação da Probabilidade e Estatística da UFRGS

### 1. Título

Plataforma para Divulgação da Probabilidade e Estatística da UFRGS.

### 2. Descrição do objeto

Criar uma plataforma para divulgação da “Probabilidade e Estatística” pelo Dest/UFRGS... em formato HTML a plataforma porporcionará conteúdos interativos como um livro com conceitos atualizados e/ou não abordados na disciplina MAT02219, vídeos, atividades e um blog para interação com os usuários...

Nosso interesse é desenvolver assuntos relacionados à ciência de dados e suas conexões com a disciplina MAT02219 (probabilidade e estatística). Também abordaremos como a computação se insere na prática estatística atualmente, assim introduziremos conceitos básicos em computação/programação estatística.

### 3. Relevância

O Recurso Digital poderá contribuir para qualificar o ensino de probabilidade e estatística em todas as esferas da Universidade, incluindo a extensão universitária, podendo também serem explorados temas direcionados a educação básica. Inicialmente planejamos utilizar a plataforma como complemento ao ensino de MAT02219 no que tange assuntos relacionados a implementação/computação/programação de métodos estatísticos no software R. Futuramente podera ser utiizado em cursos de extensao, por futuros estudantes das disciplinas, publico em geral interessado em probabilidade, estatistica e programacao... atingindo um público bem mais amplo do que só a disciplina MAT02219.

Disciplinas presenciais e à distância poderão utilizar o recurso. Atividades relacionadas a questões computacionais e programação no *software* R poderão ser realizadas online sem a necessidade de instalação de nenhum software... a integração desse tipo de atividade com o moodle demandaria muito mais recursos.

### 4. Mapa de navegação, storyboard ou roteiro

A plataforma conterà módulos para cada uma das atividades abaixo:

- a. Bookdown com conteúdo atualizado, voltado à ciência de dados, trazendo uma introducao a programação em estatística utilizando o software R... (mostrar parte do que esta sendo feito?)
- b. Vídeos estao sendo gravados sobre conceitos basicos ...podcasts?... (colocar link com exemplos?)
- c. blogdown??? - recurso para criacao de blogs e interacao da plataforma com o publico...
- d. Rexams para avaliação de atividades... (mostrar algo que ja temos?)

## **5. Descrição dos recursos de interatividade**

Videos, atividades e blog??? ...

## **6. Descrição da proposta de validação do Recurso Educacional Digital dentro do período de vigência deste edital**

pegar ideias do edital 25...

## **7. Inovação**

Possibilidade de ensino de computação no *software* R e avaliação de atividades de computação...

Possibilidades de uso em cursos de extensão e MOOCs

## **8. Apresentar plano e cronograma de atividades do bolsista**

Escrever tópicos a serem abordados...

## **9. Referências**