



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
MODELOS DE DECISÃO E SAÚDE**
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA



Disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS EM DECISÃO III – Introdução ao *LaTeX* e Relatórios Dinâmicos com R Markdown – 2024.1

Professora: Ana Hermínia Andrade e Silva **E-mail:** ana.herminia@academico.ufpb.br.

Horário: As aulas serão ministradas às terças-feiras das 13:00 as 16:30 no laboratório LEC/LME (Departamento de Estatística/UFPB).

Descrição: O objetivo do curso é capacitar o corpo discente na produção de documentos técnicos e científicos de alta qualidade, de forma eficiente e na formulação de documentos dinâmicos que integram código, resultados computacionais e elementos textuais em um único ambiente. No que se refere à plataforma computacional, iremos utilizar os *softwares LaTeX* (<https://www.latex-project.org/>) e R (<https://www.r-project.org>).

Requerimentos: O sistema de avaliação consistirá em avaliações periódicas em sala de aula e uma avaliação prática.

Programa: São os seguintes tópicos que serão cobertos ao longo do período letivo:

1. Introdução ao *LaTeX*;
2. Instalando e codificando o *LaTeX*;
3. Equações, figuras e tabelas em *LaTeX*;
4. Referências em *LaTeX*;
5. Apresentações com Beamer;
6. Introdução ao R Markdown;
7. R Markdown e seus *outputs*;
8. Relatórios simples e efetivos.

Referências:

1. A.L. Friske et al. Apostila de *LaTeX*. Universidade Federal de Santa Maria. Disponível em: https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/783/2020/02/apostila_latex.pdf.
2. The *LaTeX* Project. The *LaTeX* Project. 2024. Disponível em: <<https://www.latex-project.org/>>. Acesso em: 21 de fevereiro de 2024.
3. RStudio. R Markdown. Disponível em: <<https://rmarkdown.rstudio.com/>>. Acesso em: 21 de fevereiro de 2024.
4. Sánchez-Tapia, A., & Ribeiro Mortara, S. (2020). Escrevendo manuscritos acadêmicos usando rmarkdown. Apresentado na Latin-R 2020: Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación y Desarrollo, ¡libre!, 30 de setembro de 2020.