

R MARKDOWN: RELATÓRIOS DINÂMICOS E REPRODUTÍVEIS NA CIÊNCIA DE DADOS

XXXI Encontro de Iniciação à Docência

Maria Bianca Sousa Costa, Larissa Vitória Vasconcelos Sousa, 08051974352, 85991268681, Larissavvsousa@aluufcbr, Elisangela da Silva Rodrigues

A disciplina Introdução à Ciência de Dados objetiva familiarizar o aluno com o novo paradigma científico centrado em dados por meio de linguagens de programação para ciência de dados, como por exemplo, o software estatístico R. A monitoria atende turmas do curso de Ciência de Dados no campus da UFC em Itapajé abrangendo conteúdos ministrados na disciplina de forma teórica e prática. A transmissão e comunicação considerando um grande volume de dados produzidos atualmente exige que se desenvolvam métodos para analisar e compartilhar essas informações. Dessa forma, o R markdown é uma ferramenta que auxilia na disseminação de informações por meio de documentos dinâmicos e reprodutíveis quando se faz necessário elaborar relatórios e/ou outros documentos. Durante o semestre de 2022.1 foi proposto um ambiente de integração, acessível e inclusivo para a aprendizagem dos alunos na disciplina de Introdução a Ciência de Dados, possibilitando o conhecimento e uso do Rmarkdown no desenvolvimento das atividades solicitadas durante o curso, além da criação de um ambiente virtual, por meio do Discord, permitindo uma comunicação entre discentes, monitor e docente e repositórios on-line através o Github para disponibilização de exemplos bases de dados abertos. Como atividades avaliativas foram propostos dois projetos na disciplina de Introdução à Ciência de Dados que resultaram em relatório produzidos usando o Rmarkdown com a IDE RStudio. Esses relatórios buscaram integrar escrita e código em um mesmo documento apresentando conteúdos, análises e resultados obtidos pelos alunos na execução das atividades. A importância da monitoria pode ser observada quando se percebe o sucesso significativo obtido no desenvolvimento dos projetos e apresentação dos resultados.

Palavras-chave: Ciência de Dados. Documentos Dinâmicos. Rmarkdown.