



V SEMANA DA MATEMÁTICA
DA UFLA

25 A 29 DE OUTUBRO DE 2021



Uma Abordagem Sobre Relações De Equivalência

Isabella Santos Nascimento¹, Daiane Alice Henrique Ament²

Relação de equivalência é uma relação binária sobre um conjunto não vazio, que possui as propriedades reflexiva, simétrica e transitiva. Para que exista a construção dessa definição é necessário antes tratar sobre conjuntos e definir o que é um conjunto vazio, o que são relações binárias, domínio e imagem de uma relação, relações sobre conjuntos para enfim definirmos o que é a relação de equivalência. Esses são alguns dos conceitos estudados no nosso projeto de iniciação científica do Edital PRP Nº 07/2020 - PIBIC/UFLA e o objetivo da nossa submissão é apresentar na V SEMAT, de forma resumida, o projeto que desenvolvemos desde janeiro de 2021 e elucidar alguns conceitos vistos em Teoria dos Conjuntos. A metodologia utilizada é o estudo de referências bibliográficas e nossos resultados são o estudo de conjuntos para o estudo das relações de equivalência e pretendemos estudar as relações de equivalência sobre grupos. O nosso trabalho ainda está em desenvolvimento e será concluído ao final de dezembro, ao finalizarmos teremos um material sobre os temas estudados.

Palavras-chave: Conjuntos; Relações binárias; Relações de equivalência.

¹Universidade Federal de Lavras. isabella.nascimento@estudante.ufla.br

²Universidade Federal de Lavras. daiane.ament@ufla.br