



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Relação entre o Teorema de Existência de Objeto Inicial e os Teoremas de Homomorfismo
Autor	VANESSA BEATRIZ DA SILVA FAGUNDES
Orientador	JULIANE GOLUBINSKI CAPIVERDE

Título: Relação entre o Teorema de Existência de Elemento Inicial e o Teorema do Homomorfismo

Autor: Vanessa Beatriz da Silva Fagundes

Orientadora: Juliane Golubinski Capaverde

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A Teoria de Categorias, criada por Samuel Eilenberg e Saunders Mac Lane em 1945, é um método de estudo que nos permite ver as semelhanças entre as diferentes áreas da matemática. Nesta apresentação vou introduzir os conceitos categóricos necessários para demonstrar o Teorema de Existência de Elemento Inicial e a sua relação com os Teoremas do Homomorfismo, teoremas clássicos de álgebra que possuem versões para diversas estruturas algébricas.