



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Teorema de Uniformização
<b>Autor</b>	JOÃO PEDRO AGUINSKY
<b>Orientador</b>	LUCAS DA SILVA OLIVEIRA

**Autor:** João Pedro Aguinsky

**Orientador:** Lucas da Silva de Oliveira

**Instituição:** UFRGS

**Título:** Teorema de Uniformização

Muitos conceitos da matemática dependem apenas de propriedades locais, isto é, de conseguirmos observar apenas uma pequena região ao redor de um ponto. Um dos exemplos mais tradicionais desse estudo é a análise complexa, onde são investigadas as propriedades (locais ou não) de funções definidas no plano complexo. Percebemos que nem sempre é necessário o uso de toda a estrutura do plano para algumas questões, mais especificamente, podemos trabalhar com objetos que apenas localmente se parecem com o plano, mas, no geral, podem ter um formato bem diverso. Estes objetos são chamados de superfícies de Riemann e podem assumir formas bastante complicadas. É exatamente sobre estes objetos que o teorema de uniformização fala e o objetivo do trabalho é apresentá-lo. A justificativa deste trabalho é tentar explicar um teorema fundamental (porém, não simples) para o entendimento destes conceitos amplamente aplicáveis. O método utilizado é a revisão bibliográfica, tendo em vista a grande quantidade de material disponível sobre este fato. O resultado é uma descrição completa de todas as superfícies de recobrimento das superfícies Riemann e uma realização destas superfícies usando grupos de transformações de Möbius.