



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	A importância do ensino básico de números binários para as crianças
<b>Autor</b>	GABRIELA DE CASTRO SORIANO
<b>Orientador</b>	RUTE VERA MARIA FAVERO

## **Justificativa:**

O sistema de bases binárias é o mais comum no mundo, por tanto optamos por utilizar essa linguagem computacional para ensinar e incentivar as crianças das mais diversas idades à aprender como os computadores se comunicam, assim como nós seres humanos.

## **Objetivos:**

A presente pesquisa tem como objetivo ensinar de forma lúdica e divertida como os computadores se comunicam. Atualmente a área da informática acaba se destacando cada vez mais e chamando atenção através da remuneração salarial que as empresas propõem, mas ainda sim liderada por estudantes masculinos, portanto, o nosso intuito também é, além de incentiva-los para à área da tecnologia, despertar a curiosidade em meninas/mulheres a fazer parte do mundo tecnológico que temos acesso hoje em dia.

## **Metodologia:**

Iniciamos a aula explicando que na linguagem binária entende-se somente os números 0 e 1, fazemos questionamentos durante à aula para despertar a curiosidade e também dividimos a sala em grupo para ter uma dinâmica mais divertida entre eles. A presentamos a atividade por meio de cards retirados do livro lúdico “Computer Science Unplugged”, cada card possui números de bolinhas, e com isso faremos com que o card que as bolinhas estejam para cima seja o 1 e virado para baixo zero o 0. Com isto ao longo da aula, vamos alimentando a curiosidade das crianças.

## **Resultados parciais:**

Como resultados parciais, temos a realização de mostrar de uma forma leve e divertida, algo que move o mundo atualmente, o início do estudo à conversão de números binários.