# COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

**Alexandre Ladeira Campanhã da Silva Lucas de Almeida**

**Matheus Pierre Sforça**

**Ensino de funções de 1°grau de forma inclusiva**

**Campinas (SP), 2018**

# COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

**Alexandre Ladeira Campanhã da Silva Lucas de Almeida**

**Matheus Pierre Sforça**

**Ensino de funções de 1°grau de forma inclusiva**

Trabalho de Conclusão de Curso

**Orientador:** Francisco da Fonseca Rodrigues

**Coorientador:**  Sérgio Luiz Moral Marques

**Disciplina:** Informática

**Turma:** Informática Diurno 2016

**Campinas (SP), 2018**

# COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

**Alexandre Ladeira Campanhã da Silva Lucas de Almeida**

**Matheus Pierre Sforça**

**Plano de pesquisa: Ensino de funções de 1°grau de forma inclusiva**

**Orientador: Prof º Especialista Francisco da Fonseca Orientador de Gestão: Prof º Samuel Antônio de Oliveira**

**Banca Examinadora:**

**Data: / /**

**Campinas (SP), 2018**

**RESUMO**

Aplicação WEB que possibilita o aprendizado sobre funções de primeiro grau de maneira interativa e instigante a alunos de ensino médio.

Essa aplicação possuirá um módulo gráfico em que o aluno pode aprender, de forma visual e passo a passo, como construir gráficos a partir de uma função e vice-versa. Ele pode digitar a fórmula e o programa mostrará, por meio de uma animação, como definir uma escala, quais dois pontos devem ser escolhidos, como localizar esses pontos nos eixos e como desenhar a reta. Da mesma forma, o aluno poderá desenhar o gráfico e o programa ensinará como chegar à função a partir dele.

Também será disponibilizada uma teoria interativa no próprio site, através da qual o estudante poderá tirar suas dúvidas sobre o assunto em pauta. A teoria apresentada conterá apresentará exemplos práticos, animações e exercícios participativos.

No quesito acessibilidade, todos os textos do site poderão ser ouvidos e, no módulo gráfico, será possível dar zoom sem que haja distorção de conteúdo.

O projeto também prevê recursos de acessibilidade a pessoas com visão subnormal.

**Sumário**

[1. Introdução 6](#_Toc523213889)

[2. Objetivo de engenharia 7](#_Toc523213890)

[3. Materiais e métodos 8](#_Toc523213891)

# Introdução

# Objetivo de engenharia

# Materiais e métodos