

Editor e analisador de equações e gráficos para o MAFMINE

Autora: Tatiane Sequerra Stivelman

Orientador: Carlos Otávio Petter

Este trabalho de Iniciação Científica faz parte do desenvolvimento do software MAFMINE. É uma ferramenta que permite calcular os custos de exploração de uma mina. Nesse contexto, diferentes elementos possuem impactos distintos no custo total. Esses impactos são complexos, mas importantes de se analisar. Diante disso, um componente significativo do software é **um editor e analisador de equações e gráficos**, os quais permitem a um analista (ou mesmo um aluno que esteja aprendendo sobre o assunto), avaliar os impactos dos parâmetros dos diferentes modelos no custo de implantação. Este trabalho diz respeito ao desenvolvimento desse módulo de edição e geração de equações e gráficos interativos, permitindo ao usuário criar e gerir modelos de exploração.

Gráfico de barras contendo os valores fornecidos pelo usuário e o resultado da equação de custo



fatorDeCondicoesDoTerreno

producaoDeMinerioEsteril

Click me

Usuário fornece os valores

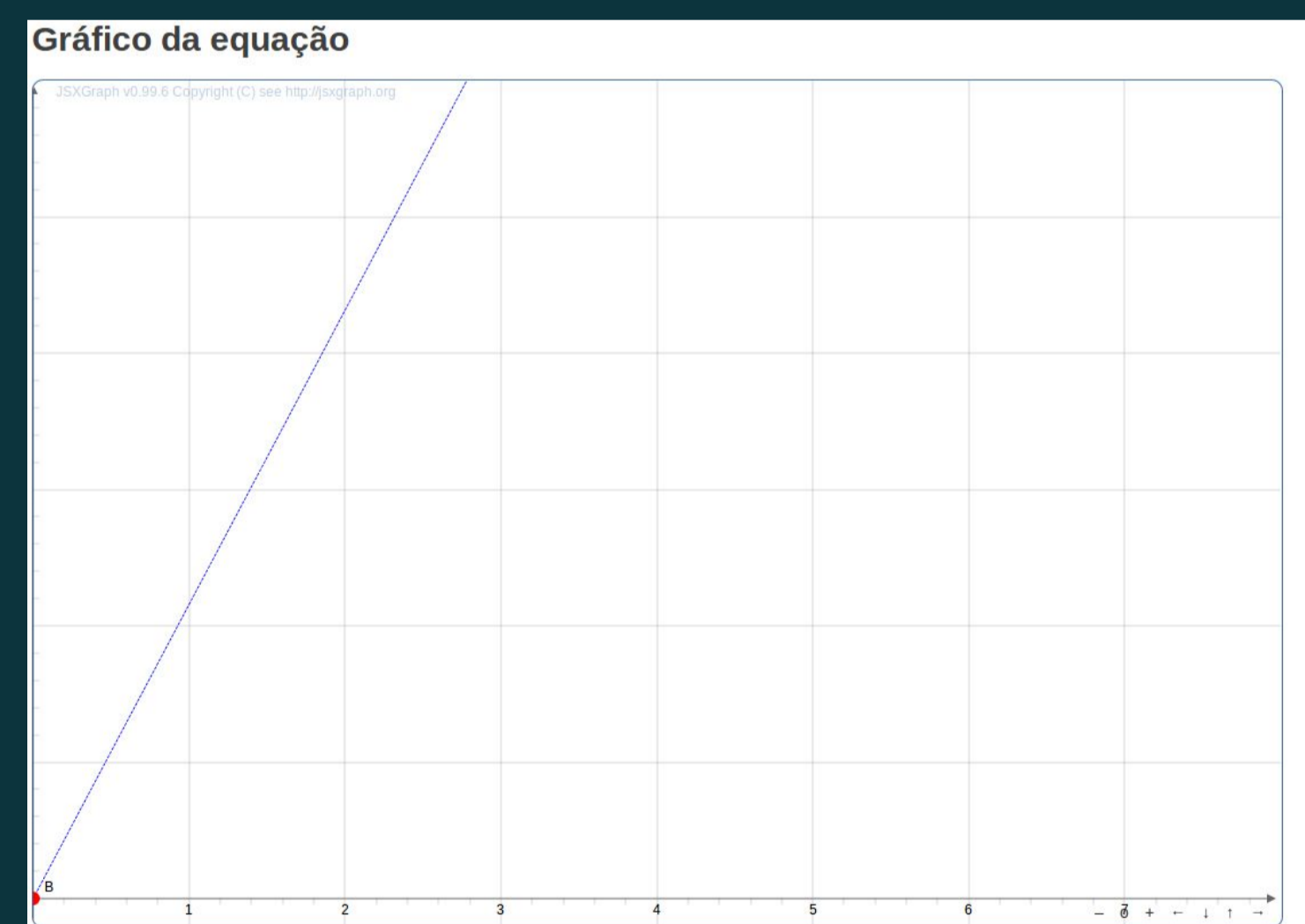
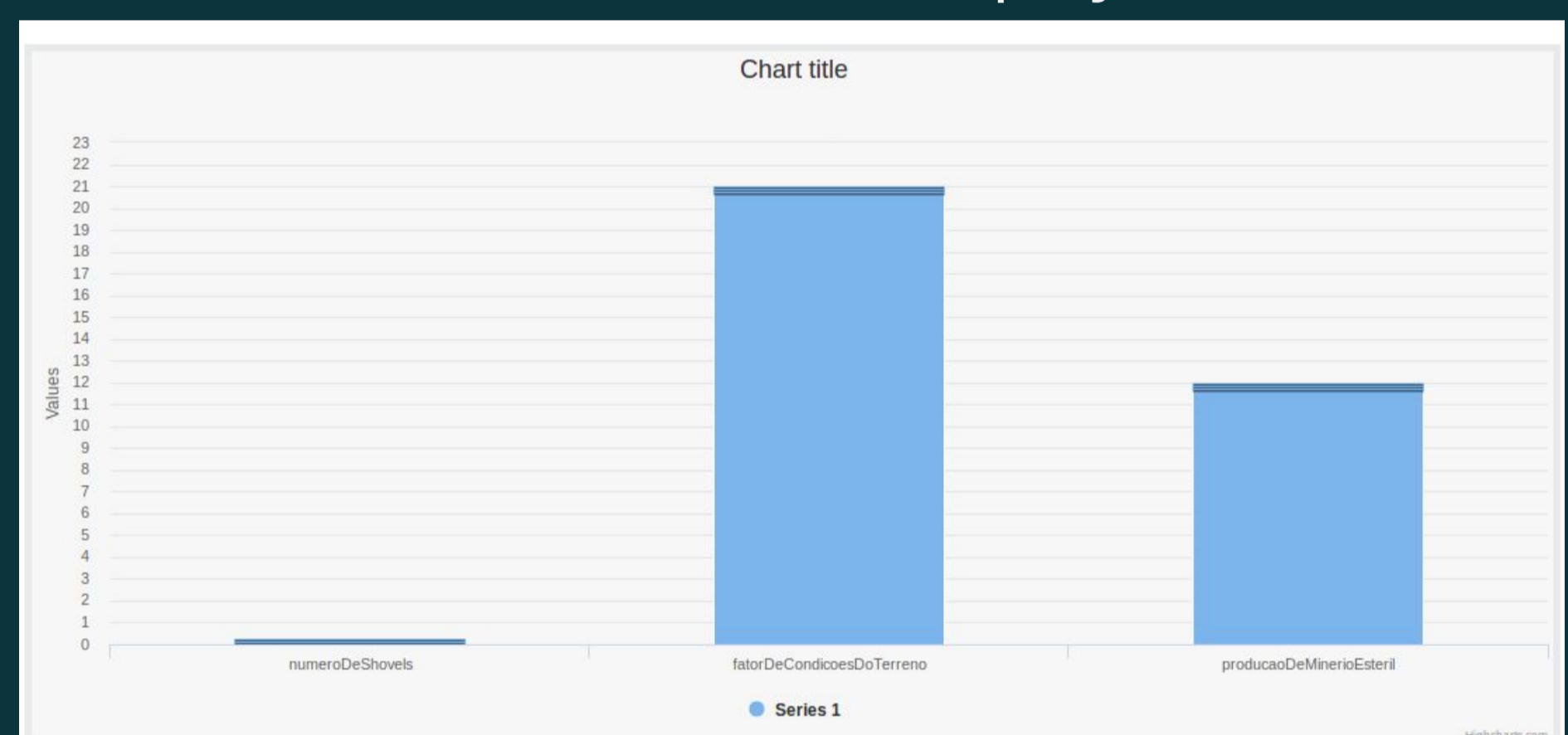


Gráfico da equação em função de uma variável escolhida no gráfico de barras

Como trabalhos futuros podemos adequar o editor e analisador e usá-lo em outras áreas que possam precisar de modelos de custo, como projetos de revitalização de um ambiente da Engenharia Ambiental.