



**VII SEMANA DAS
LICENCIATURAS**

O mundo que queremos, a escola que fazemos:
diálogos entre licenciaturas e Educação Básica

24 a 26 de outubro 2023

e-ISSN: 2596-0490



**INSTITUTO
FEDERAL**
Fluminense
Campus Campos
Centro

Introdução ao Estudo de Logaritmos por meio de Tecnologias Digitais

Mariana de Azevedo da Conceição*
Instituto Federal Fluminense campus Campos Centro
mariana.azevedo@gsuite.iff.edu.br

Gabriela Barreto Mesquita Motta
Instituto Federal Fluminense campus Campos Centro

Gabriele da Silveira Freitas
Instituto Federal Fluminense campus Campos Centro

Júlia Nogueira Montovanelli
Instituto Federal Fluminense campus Campos Centro

Thaíza da Silva
Instituto Federal Fluminense campus Campos Centro

Resumo

O presente trabalho é composto por uma sequência didática da linha de pesquisa de Álgebra, idealizada no componente curricular Laboratório de Ensino e Aprendizagem em Matemática (LEAMAT) da Licenciatura em Matemática do Instituto Federal Fluminense *campus* Campos Centro (IFFluminense *campus* Campos Centro). Tendo como público-alvo turmas do primeiro ano do Ensino Médio, o projeto foi elaborado para aplicação em três tempos de aula (50 min/aula) durante o período de ensino remoto emergencial devido à pandemia de Covid-19, podendo ser adaptado para a realização no ensino regular. A fim de aprimorar a compreensão dos conceitos iniciais de logaritmos por meio da manipulação de tecnologias digitais voltadas para o processo de ensino e aprendizagem, as autoras elaboraram um *e-book* visando apresentar o plano de aula idealizado para introduzir o conteúdo de logaritmos, utilizando como método de avaliação uma dinâmica de caça ao tesouro virtual. Por meio do *software Actionbound*, um aplicativo para a criação digital interativa de caças ao tesouro, e com o apoio de dispositivos móveis com acesso à internet (celulares ou tablets), os alunos, divididos em equipes, têm acesso à narrativa do Capitão Flork, um pirata que deseja encontrar um grande tesouro perdido. Para avançar nos níveis e ganhar o tesouro, é necessário que



**SEMANA DAS
LICENCIATURAS**



e-ISSN: 2596-0490

VII SEMANA DAS LICENCIATURAS

O mundo que queremos, a escola que fazemos:
diálogos entre licenciaturas e Educação Básica

24 a 26 de outubro 2023



**INSTITUTO
FEDERAL**
Fluminense

Campus Campos
Centro

os grupos resolvam diversos tipos de perguntas e enigmas no menor tempo possível, utilizando os conhecimentos adquiridos durante a aula e com apoio de material escrito elaborado para a sequência didática. Dado o receio noticiado nas turmas antes de iniciar os estudos sobre esse conteúdo, bem como a frequente dificuldade em entender os conceitos iniciais dessa temática, espera-se que o uso de tecnologias digitais atue como um fator atrativo e dinâmico para a introdução deste, colaborando também para a melhor compreensão por parte dos alunos na interpretação e resolução dos exercícios propostos.

Palavras-Chave: Logaritmos. Tecnologias digitais. *Actionbound*.