



**ESCOLA SUPERIOR DE PLANEJAMENTO E GESTÃO**

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

**MATEMÁTICA FINANCEIRA E  
ESTATÍSTICA NO ENEM - ANÁLISE E  
REFLEXÕES A PARTIR DAS QUESTÕES  
APLICADAS**

FRANCISCO LIMA FIGUEIREDO

BRASÍLIA, 2020



FRANCISCO LIMA FIGUEIREDO  
MATRICULA 03910055702

**MATEMÁTICA FINANCEIRA E ESTATÍSTICA NO ENEM -  
ANÁLISE E REFLEXÕES A PARTIR DAS QUESTÕES  
APLICADAS**

Trabalho de conclusão de pós-graduação apresentado como requisito necessário para a obtenção do diploma do curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Finanças e Estatística.

Orientador: Francisco Lima Figueiredo

**Brasília**  
**2020**

Figueiredo, Francisco Lima

Matemática Financeira e Estatística no ENEM - Análise e reflexões a partir das questões aplicadas / Francisco Lima Figueiredo. - Brasília, 2020.

21 p. : il. ; 30 cm.

Orientador: Francisco Lima Figueiredo

Trabalho de Conclusão de Curso - Escola Superior de Planejamento e Gestão, Brasília, 2020.

1. Educação. 2. Matemática Financeira. 3. Estatística. 4. ENEM. I. Figueiredo, Francisco Lima . II. Escola Superior de Planejamento e Gestão.

*“ A Matemática é a ciência mais barata. Não requer  
qualquer equipamento caro, ao contrário da Física ou  
da Química. Tudo o que precisamos para a  
Matemática é de um lápis e papel. “  
(George Pólya)*



## **RESUMO**

O presente trabalho ensaia uma análise acerca das questões de matemática financeira e estatística aplicadas nas provas do Exame Nacional do Ensino Médio, o ENEM, e reflexões sobre dificuldades e expectativas do que se espera de alunos, professores e sociedade acerca de finanças e estatísticas.

**Palavras-chave:** Educação. Matemática Financeira. Estatística, ENEM.





## **ABSTRACT**

This paper rehearses an analysis of the questions of financial and statistical mathematics applied to the tests of the Exame Nacional do Ensino Médio (National High School Exam), ENEM, and reflections on difficulties and expectations of what is expected of students, teachers and society about finance and statistics.

**Keywords:** Education. Financial Math. Statistics, ENEM.



## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>2</b>	<b>OBJETIVOS . . . . .</b>	<b>13</b>
2.1	OBJETIVO GERAL . . . . .	13
2.2	OBJETIVO ESPECÍFICO . . . . .	13
<b>3</b>	<b>INTRODUÇÃO TEÓRICA . . . . .</b>	<b>15</b>
<b>4</b>	<b>PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS . . . . .</b>	<b>17</b>
4.1	PESQUISA . . . . .	17
4.2	MÉTODO . . . . .	17
4.3	REFLEXÃO . . . . .	17
4.4	ANÁLISE CRUZADA . . . . .	17
<b>5</b>	<b>RESULTADOS E CONCLUSÃO . . . . .</b>	<b>19</b>
5.1	RESULTADOS . . . . .	19
5.2	DISCUSSÃO . . . . .	19
5.3	CONCLUSÃO . . . . .	19
	<b>REFERÊNCIAS . . . . .</b>	<b>21</b>



## 1 INTRODUÇÃO



## 2 OBJETIVOS

### 2.1 OBJETIVO GERAL

### 2.2 OBJETIVO ESPECÍFICO

Esse documento foi programado em L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, MikTeX, abntex2 e todo conteúdo possui links referenciais clicáveis, sejam tabelas, figuras, imagens de vídeos, autores com seu respectivo registro bibliográfico. Informamos que projeto gerador desse PDF está disponível no endereço (legível também pelo QR Code abaixo):

<<https://github.com/ChicoFigueiredo/ESPG-tcc-espg-pos-financas-e-estatistica>>







### **3 INTRODUÇÃO TEÓRICA**



## **4 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS**

4.1 PESQUISA

4.2 MÉTODO

4.3 REFLEXÃO

4.4 ANÁLISE CRUZADA



## **5 RESULTADOS E CONCLUSÃO**

### 5.1 RESULTADOS

### 5.2 DISCUSSÃO

### 5.3 CONCLUSÃO



## REFERÊNCIAS