



PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOCIÊNCIAS APLICADAS E  
GEODINÂMICA  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Projeto de Pesquisa de Mestrado  
**TEMPLATE PARA A DISCIPLINA SEMINÁRIO 1 DO  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DE  
BRASÍLIA**

Nome do Aluno

Orientador: Prof. Dr. Nome do Orientador

Coorientador: Prof. Dr. Nome do Coodientador

Brasília, Agosto de 2020



PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOCIÊNCIAS APLICADAS E  
GEODINÂMICA  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

PROJETO DE PESQUISA DE MESTRADO  
TEMPLATE PARA A DISCIPLINA SEMINÁRIO 1 DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Área de Concentração: Geoprocessamento e Análise Ambiental

Linha de Pesquisa: Avaliação de Dados e Técnicas de Sensoriamento Remoto,  
Geoprocessamento, Cartografia e Geodésia

Nome do Aluno

Orientador: Prof. Dr. Nome do Orientador

Coorientador: Prof. Dr. Nome do Coodientador

Proposta de Projeto de Mestrado apresentada  
na Disciplina Seminário I, como pré-requisito  
do Programa de Pós-Graduação em Geociên-  
cias Aplicadas e Geodinâmica, do Instituto de  
Geociências da Universidade de Brasília.

Professor: Dr. Nome do Professor da Disci-  
plina

Brasília - DF

Agosto de 2020

# Lista de Figuras





## Lista de Tabelas

1	Cronograma da Pesquisa . . . . .	6
---	----------------------------------	---



## Sumário

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>OBJETIVO</b>	<b>4</b>
2.1	Objetivos específicos . . . . .	4
<b>3</b>	<b>FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>MATERIAIS E MÉTODOS</b>	<b>4</b>
4.1	Subseção exemplo . . . . .	4
<b>5</b>	<b>RESULTADOS ESPERADOS</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>CRONOGRAMA</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>VIABILIDADE TÉCNICO-FINANCEIRA</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>7</b>



# 1 INTRODUÇÃO

Escrever aqui a introdução. Este é um exemplo de citação de frase (DIAKOGIANNIS et al., 2020).

Esse é um exemplo de citação corrida: Segundo Diakogiannis et al. (2020)...

## 2 OBJETIVO

Essa pesquisa tem por objetivo determinar ...

### 2.1 Objetivos específicos

Como objetivos específicos da pesquisa, pretende-se:

- (a) Objetivo específico 1;
- (b) Objetivo específico 2;
- (c) Objetivo específico 3 ...;

## 3 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Será elaborada na disciplina Seminário II.

## 4 MATERIAIS E MÉTODOS

Apresentação da seção...

### 4.1 Subseção exemplo

Exemplo de uso de equação: Segundo Diakogiannis et al. (2020), *overall accuracy*, *precision*, *recall*, índice  $F_1$  e o coeficiente de correlação de Matthews (*MCC*) são definidos por:

$$OA = \frac{TP + TN}{FP + FN} \quad (1)$$

$$precision = \frac{TP}{TP + FP} \quad (2)$$



$$recall = \frac{TP}{TP + FN} \quad (3)$$

$$F_1 = 2 \times \frac{precision \times recall}{precision + recall} \quad (4)$$

$$MCC = \frac{TP \times TN - FP \times FN}{\sqrt{(TP + FP)(TP + FN)(TN + FP)(TN + FN)}} \quad (5)$$

onde  $TP$ ,  $FP$ ,  $FN$  e  $TN$  são os verdadeiros positivos, falso positivos, falsos negativos e verdadeiros negativos da inferência respectivamente.

## 5 RESULTADOS ESPERADOS

Como resultados da pesquisa em questão, pretende-se:

1. Resultado esperado 1;
2. Resultado esperado 2;
3. Resultado esperado 3, etc;



## 6 CRONOGRAMA

As atividades da pesquisa foram planejadas de acordo com os dados da Tabela 1.

Atividades	Meses																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1- Cursar Disciplinas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
2- Revisão Bibliográfica				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
3- Implementação de Algoritmos				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
4- Treinamento da Rede Neural					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
5- Análise dos Resultados															✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
6- Elaboração de artigos										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7- Elaboração da Dissertação												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8- Entrega da Dissertação																									✓
9- Defesa																									✓

Tabela 1: Cronograma da Pesquisa

## 7 VIABILIDADE TÉCNICO-FINANCEIRA

Com respeito à viabilidade técnica, ...





## 8 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

DIAKOGIANNIS, F. I.; WALDNER, F.; CACCETTA, P.; WU, C. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing ResUNet-a: A deep learning framework for semantic segmentation of remotely sensed data. 2020. Disponível em: <<https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2020.01.013>>.