



ROTEIRO PARA A ELABORAÇÃO DO SEMINÁRIO E TRABALHO FINAL

O presente trabalho será dividido em **duas partes**, com atividades distintas, sendo que a **primeira parte** corresponderá à nota do Seminário e a **segunda parte** à nota do Trabalho final, conforme previsto no plano de ensino. Ambas as partes exigirão pesquisa, análise e desenvolvimento técnico, promovendo a integração de conhecimentos teóricos e práticos.

PARTE 1 – SEMINÁRIO

Nesta etapa, a equipe, composta por no máximo 4 integrantes, deverá realizar uma pesquisa de **três artigos científicos** na área de **processamento de imagens**. Os artigos devem atender aos seguintes critérios:

- Abordar a temática de **identificação de alterações de solo ou reocupação de áreas que sofreram desastres**.
- Envolver técnicas de **reconhecimento de padrões** aplicados ao **desenvolvimento urbano ou monitoramento ambiental**, estando no contexto do item (a)
- Ter no máximo **8 anos de publicação**.

A equipe deverá:

- (4,0 pontos)** Elaborar uma **tabela comparativa** contendo as principais características dos artigos selecionados, como por exemplo:
 - Metodologia utilizada.
 - Fonte de dados.
 - Resultados obtidos.
 - Conclusões dos.
- (4,0 pontos)** Realizar uma **discussão crítica**, explorando:
 - As semelhanças e diferenças entre os artigos.
 - As contribuições que os trabalhos oferecem para a área de estudo.
 - A relevância dos métodos apresentados.

Observação:

A **tabela comparativa** e a **discussão crítica** deverão ser incluídas no **relatório final** da **Parte 2** do trabalho como elemento inicial do texto **(2,0 pontos)**. Além disso, é fundamental que a equipe destaque como os artigos selecionados contribuíram para o desenvolvimento da solução prática implementada na segunda parte.

PARTE 2 – TRABALHO FINAL

A segunda parte será composta por duas etapas: **implementação técnica e elaboração de um relatório detalhado**. A partir de uma base de imagens de satélite, a equipe, de no máximo 4 integrantes, deve escolher e implementar uma solução para identificar alterações de solo ou reocupação de área que sofreram desastres. Este trabalho tem caráter exploratório/pesquisa de assuntos relacionados a disciplina e ao qual, utilizará os conhecimentos adquiridos na parte 1 (Seminário).

1. IMPLEMENTAÇÃO (4,0 PONTOS)

A equipe deverá selecionar uma **base de imagens de satélite** e implementar uma solução para **identificar alterações de solo ou reocupação de áreas que sofreram desastres**.

- O trabalho deverá explorar técnicas de **processamento de imagens**, aplicando os conceitos vistos em aula e conhecimento obtidos na pesquisa realizada na Parte 1.
- A implementação deverá demonstrar o entendimento da equipe sobre o problema e suas possíveis soluções.

2. RELATÓRIO (4,0 PONTOS)

O relatório deverá ser entregue em formato .pdf, tendo no mínimo 2 e no máximo 6 páginas.

O relatório deverá conter uma descrição do problema a ser resolvido, montagem da base, preparação, modelo / arquitetura da rede, treinamento, classificação e testes do modelo, código-fonte com explicações e demonstração das entradas e saídas e, principalmente, **apresentação e discussão dos resultados obtidos**.

3. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação deste trabalho será composta por:

- Definição da base de imagens a ser utilizada (09/06)
(não apresentação: -4,0 pontos)
- Presença nos checkpoints
 - esclarecimento de dúvidas, apresentação de resultados iniciais e evoluções (16/06)
(não apresentação: -4,0 pontos)
 - apresentação parcial do relatório + desenvolvimento do trabalho (23/06)
(não apresentação: -4,0 pontos)
- Relatório
 - organização do texto, formatação, linguagem, bibliografia
- Apresentação
 - organização, clareza, domínio e demonstração

4. APRESENTAÇÃO (2,0 PONTOS)

Defesa do trabalho desenvolvido (individual por equipe): **30/06/2025**.

OBS.: Todos os integrantes da equipe serão questionados sobre o desenvolvimento do trabalho.

5. ENTREGA

- Relatório e fontes (dia **30/06/2025**)

OBSERVAÇÕES:

- A nota da equipe será dividida por 5 caso algum integrante saia antes do final de todas as apresentações.
- A apresentação do trabalho está condicionada a presença de todos os integrantes da equipe. Caso algum integrante falte no dia da apresentação, sem justificativa válida, sua nota ficará ZERADA.