

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC E00921A TBD	Executar o Processamento Digital de Imagem
UFCD E00921A TBD	Processamento Digital de Imagem

1. Pontos de Crédito.

2,25 pontos de crédito.

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

5

b. NATO:

300

3. Realizações.

R1. Caracterizar o Processamento Digital de Imagem.

R2. Aplicar técnicas de Processamento Digital de Imagem.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Emprego dos princípios do Processamento Digital de Imagem;
- Possibilidades de correções de imagens;
- Técnicas de Processamento Digital de Imagem.

b. Aptidões:

- Caracterizar os tipos de imagens (ópticas e radar);
- Utilizar técnicas de melhoramento de imagens;
- Utilizar técnicas de transformação de imagens;
- Utilizar técnicas de filtragem;
- Utilizar técnicas de extração de informação;
- Efetuar correções às imagens.

c. Atitudes:

- Demonstrar capacidade para se adaptar eficazmente a diferentes contextos, seja em gabinete ou em operações, estando em permanente mudança, ou perante a novos desafios, ajustando o seu comportamento com eficácia, segundo as necessidades;
- Demonstrar confiança e firmeza na realização das suas tarefas mesmo perante situações de adversidade ou manifesta dificuldade técnica;
- Demonstrar capacidade para exercer as suas funções de forma diligente e responsável;

- Demonstrar capacidade para comunicar de forma clara, precisa, estruturada e apropriada aos diferentes contextos.

5. Critérios de Desempenho.

R1. Enumerar generalidades do Processamento Digital de Imagem.
CD1.1. Identificando os sistemas espaciais de detecção remota. CD1.2. Classificando sensores. CD1.3. Enumerando as vantagens da detecção remota por satélite. CD1.4. Descrevendo os princípios de detecção remota. CD1.5. Caraterizando os tipos de imagens (ópticas e radar).
R2. Aplicar técnicas de Processamento Digital de Imagem.
CD2.1. Utilizando técnicas de melhoramento de imagens. CD2.2. Utilizando técnicas de transformação de imagens. CD2.3. Utilizando técnicas de filtragem. CD2.4. Utilizando técnicas extração de informação.

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- Em atividades operacionais ou de treino que envolvam a necessidade de extrair informação, através de técnicas de processamento digital de imagens, adquiridas por sensores remotos.

7. Recursos.

- Secretárias e Cadeiras.
- Computador.
- *Software* ArcGIS.
- *Software* QGIS.
- Projetor.

8. Observações.

- Nada a referir.

9. Qualificações.

- Nada a referir.