

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC E01781A 	TBD	Compreender e aplicar os fundamentos dos trabalhos de engenharia
UFCD E01781A 	TBD	Fundamentos dos trabalhos de engenharia

1. Pontos de Crédito.

2,25 pontos de crédito.

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

R1. Caracterizar o sistema de forças de engenharia.

R2. Manusear explosivos em segurança.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Missões e trabalhos de Engenharia;
- Elementos da Componente Operacional do Sistema de Forças de Engenharia;
- Explosivos militares, material e acessórios de lançamento de fogo;
- Procedimentos de segurança no manuseamento de explosivos.

b. Aptidões:

- Integrar uma unidade de engenharia para combate em ambiente urbano;
- Cumprir as regras de segurança em atividades com artifícios e engenhos explosivos;
- Diferenciar explosivos militares;
- Categorizar os sistemas de lançamento de fogo;
- Utilizar acessórios para lançamento de fogo e equipamentos/acessórios de destruição;
- Enumerar os passos de resolução de uma falha de disparo de uma escorva elétrica ou pirotécnica;
- Executar um Escorvamento pirotécnico, elétrico e com cordão detonante;
- Aplicar os passos para resolução de uma falha de disparo de uma escorva elétrica ou pirotécnica;
- Executar sistemas de lançamento de fogo pirotécnicos e elétricos.

c. Atitudes:

- Demonstrar capacidade de participar numa equipa de trabalho;
- Demonstrar capacidade de obediência, iniciativa e rigor;
- Demonstrar capacidade de observação e atenção ao detalhe;
- Demonstrar capacidade de atuar em situações imprevistas.

5. Critérios de Desempenho.

R1. Caracterizar o sistema de forças de engenharia.
CD1.1. Diferenciando as missões Engenharia. CD1.2. Descrevendo os trabalhos de Engenharia. CD1.3. Identificando os Elementos da Componente Operacional do Sistema de Forças de Engenharia. CD1.4. Integrando uma unidade de engenharia para combate em ambiente urbano.
R2. Manusear explosivos em segurança.
CD2.1. Identificando os explosivos militares. CD2.2. Caracterizando e classificando os explosivos militares. CD2.3. Enunciando o efeito dos explosivos. CD2.4. Identificando os acessórios para lançamento de fogo. CD2.5. Identificando os acessórios/equipamentos de destruição. CD2.6. Categorizando os sistemas de lançamento de fogo. CD2.7. Resolvendo falhas de disparo de uma escorva elétrica ou pirotécnica. CD2.8. Executando um escorvamento pirotécnico. CD2.9. Executando um escorvamento elétrico. CD2.10. Executando um escorvamento com cordão detonante. CD2.11. Preparando sistemas de lançamento de fogo em série. CD2.12. Preparando sistemas de lançamento de fogo em paralelo.

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- Competência a utilizar em qualquer tipo de Operação Militar, com o militar integrado numa Unidade de Engenharia de Combate.

7. Recursos.

- Armamento e equipamento individual de combate;
- Kit de abertura mecânico;
- Fateixa com corda.
- Explosivos militares;
- Acessórios de sistemas de lançamento de fogo.
- Área de instrução com acessos controlados;
- Apoio sanitário para sessões práticas de rebentamentos.
- Manual de explosivos e destruições (EPE).

NÃO CLASSIFICADO

- Publicação doutrinária do Exército Americano: FM 3-34-214 *Explosives and Demolitions*.
- Publicação Doutrinária do Exército PDE 3-34-13 Emprego da CEngComb (Ago2014).

8. Observações.

Nada a referir.

9. Qualificações.

A determinar.