

ESCOLA DE APERFEIÇOAMENTO DE OFICIAIS
CURSO DE APERFEIÇOAMENTO DE OFICIAIS
(QCM/QCO/QDENT/QEM/QFARM/QMED)

PLADIS	
DISCIPLINA PECULIAR DO QEM: ENGENHARIA MILITAR	Cg H TOTAL: 75

FASE	CURSO	MÓDULO
EAD	ESPECÍFICA – QEM	1

COMPETÊNCIAS PRINCIPAIS:

- Ocupar cargos e a desempenhar funções dos postos de capitão aperfeiçoado e de oficial superior do referido Quadro, nas Organizações Militares do Exército.

UNIDADE DE COMPETÊNCIA:

- Exercer a chefia e o gerenciamento, planejando coordenando e controlando suas atividades, praticando atos administrativos que lhe são atribuídos pela legislação em vigor.

ELEMENTOS DE COMPETÊNCIA:

- Realizar atividades de gestão e acompanhamento de projetos.

UD I: Ciclo de vida dos materiais	Cg H: 10		OBJETIVOS DA APRENDIZAGEM / EIXO TRANSVERSAL
ASSUNTOS	D	N	
a. Introdução ao Ciclo de Vida dos Materiais (CVM) 1) As diferentes classificações dos materiais. 2) Objetivos do CVM.	02	-	<p>- Compreender as instruções gerais para o funcionamento do ciclo de vida dos materiais de emprego militar. (CONCEITUAL)</p> <p>EIXO TRANSVERSAL - RESPONSABILIDADE E DEDICAÇÃO</p>
b. Ciclo de Vida dos Materiais. 1) Órgãos do EB responsáveis pelo CVM. 2) Fases do CVM.	04	-	
c. Etapas do CBM 1) Os blocos do modelo do CVM. 2) As ações previstas nos blocos do modelo do CVM.	04	-	

UD II: Propriedade Industrial	Cg H: 16		OBJETIVOS DA APRENDIZAGEM / EIXO TRANSVERSAL
ASSUNTOS	D	N	
a. Os objetivos das patentes	01	-	<p>- Compreender os objetivos das patentes. (CONCEITUAL)</p> <p>- Compreender os objetivos dos desenhos industriais. (CONCEITUAL)</p> <p>- Compreender os aspectos gerais sobre as marcas. (CONCEITUAL)</p> <p>EIXO TRANSVERSAL - RESPONSABILIDADE E DEDICAÇÃO</p>
b. Os objetivos dos desenhos industriais 1) O processo de patenteabilidade. 2) Os objetivos dos desenhos industriais.	04	-	
c. As marcas	04	-	

- Aspectos gerais			- Identificar a legislação que rege os crimes contra propriedade industrial. (FACTUAL) - Identificar as generalidades sobre a propriedade industrial. (FACTUAL) - Identificar Lei de Propriedade Industrial. (FACTUAL) EIXO TRANSVERSAL - RESPONSABILIDADE E DEDICAÇÃO
d. Os crimes contra a propriedade industrial	04	-	
e. Generalidades da propriedade industrial - Tópicos que complementam a lei de propriedade industrial.	01	-	
f. A Lei de Propriedade Industrial	02	-	

UD III: Licitações e convênios	Cg H: 09		OBJETIVOS DA APRENDIZAGEM / EIXO TRANSVERSAL
ASSUNTOS	D	N	
a. Modalidades, limites, e dispensas de licitação 1) As modalidades, os limites e as dispensas de licitação. 2) Os procedimentos e o julgamento dos processos de licitação.	01	-	- Identificar a legislação pertinente às licitações e contratos no âmbito da administração pública e do EB e a legislação referente à realização de convênios no EB. (FACTUAL) EIXO TRANSVERSAL - RESPONSABILIDADE E DEDICAÇÃO
b. Os contratos administrativos - Exigências do contrato administrativo previstas na Lei de Licitação.	02	-	
c. Os processos de licitação - As sanções administrativas, os crimes as penas e os recursos administrativos decorrentes do processo de licitação.	02	-	
b. Os convênios 1) Informações mínimas que devem constar dos convênios. 2) Procedimentos referentes à celebração e execução de convênios. 3) Legislação vigente no Comando do Exército e na Secretaria do Tesouro Nacional.	04	-	

UD IV: Sistema de Ciência e Tecnologia do Exército	Cg H: 08		OBJETIVOS DA APRENDIZAGEM / EIXO TRANSVERSAL
ASSUNTOS	D	N	
a. O Sistema de Ciência e Tecnologia do EB - Objetivos do SCTEx e organização do SCTEx.	03	-	- Identificar as instruções gerais para o funcionamento do Sistema de Ciência e Tecnologia do Exército. (FACTUAL) EIXO TRANSVERSAL - RESPONSABILIDADE E DEDICAÇÃO
b. Órgãos que compõem o SCTEx e suas atribuições	01	-	
c. Funcionamento do SCTEx - Os subsistemas do SCTEx e suas peculiaridades.	04	-	

UD V: Gerenciamento de projetos	Cg H:18		OBJETIVOS DA APRENDIZAGEM / EIXO TRANSVERSAL
ASSUNTOS	D	N	
a. Gerenciamento de projetos 1) Os benefícios de um planejamento em um projeto. 2) Os fatores que levam um projeto ao fracasso.	04	-	- Compreender os métodos e processos de planejamento, programação, orçamentação e controle de projetos que levam a uma maior racionalização, produtividade e qualidade. (CONCEITUAL). EIXO TRANSVERSAL - RESPONSABILIDADE E DEDICAÇÃO
b. O projeto como empreendimento - as fases de um projeto.	02	-	
c. Planejamento e controle de projetos 1) O plano mestre. 2) As principais atividades básicas de um projeto.	01	-	
d. O conhecimento do projeto por meio de sua análise 1) Os tipos de estruturas analíticas existentes em um projeto. 2) Os centros de apropriação ou custo, responsabilidade e controle.	02	-	
e. Planejamento do tempo de projeto 1) Cronogramas em rede e cronogramas em barras. 2) A alocação e o nivelamento de recursos. 3) Histogramas e curva S.	05	-	
f. Controle e análise de desempenho de projetos e obras 1) conceitos básicos e as características de um sistema de controle. 2) O sistema de controle a ser utilizado. 3) Definição do controle de: prazos, mão-de-obra, materiais e custos. 4) Análise do desempenho do projeto.	04	-	

UD VI: Gerenciamento de pesquisa		Cg H: 07		OBJETIVOS DA APRENDIZAGEM / EIXO TRANSVERSAL
ASSUNTOS	D	N		
a. Introdução ao gerenciamento de pesquisa - as características dos projetos de pesquisa e desenvolvimento no EB.	02	-		- Compreender os principais fatores do gerenciamento de pesquisa que o engenheiro militar deve utilizar com o intuito de dotar o EB de MEM modernos e eficazes. (CONCEITUAL). EIXO TRANSVERSAL - RESPONSABILIDADE E DEDICAÇÃO
b. O gerente 1) As atividades inerentes à função de gerente. 2) Plano de desenvolvimento de projeto de pesquisa.	02	-		
c. O papel e as habilidades do gerente de projeto	02	-		
d. Motivação no trabalho 1) Os valores técnicos e profissionais que um engenheiro militar deve possuir para bem desempenhar as funções de um gerente. 2) Os principais instrumentos que o gerente pode utilizar para melhor explorar as potencialidades de seus subordinados.	01	-		

UD VII: Legislação específica da engenharia militar		Cg H: 05		OBJETIVOS DA APRENDIZAGEM / EIXO TRANSVERSAL
ASSUNTOS	D	N		
a. A Lei de Ensino do EB - Princípios e fundamentos da Lei de Ensino do Exército Brasileiro, somente no que diz respeito ao QEM.	01	-		- Compreender a legislação pertinente ao engenheiro militar. (CONCEITUAL). EIXO TRANSVERSAL - RESPONSABILIDADE E DEDICAÇÃO
b. A lei do QEM - Princípios e fundamentos da Lei do QEM.	01	-		
c. O regulamento do QEM	01	-		
d. Instruções Reguladoras para Seleção e Matrícula nos Cursos de Pós-Graduação do IME - IRISM	01	-		
e. A Diretriz para a Reestruturação do QEM	01	-		

GRADE DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM					
MODALIDADE	TIPO	FERRAMENTA	TEMPO DESTINADO	RETIFICAÇÃO DA APRENDIZAGEM	UD AVALIADAS
FORMATIVA	-	AF 4	2h	-	I a VII

ORIENTAÇÕES METODOLÓGICAS

1. Procedimentos Didáticos

- a. O conteúdo será disponibilizado no Portal de Educação do Exército, em ambiente virtual pela internet, sob responsabilidade do CAO/EAD e IME.
- b. Os manuais e regulamentos, em princípio, não serão documentos remetidos.
- c. Os manuais de ensino produzidos pela EsAO e IME serão disponibilizados aos alunos.

2. Atividades Complementares de Ensino

- A critério do Curso de Ensino à Distância.

3. Avaliação da Aprendizagem

- a. Avaliação Formativa
- Todos os conteúdos podem ser objetos de avaliações formativas, a critério do IME.

REFERÊNCIAS

- BRASIL. Exército. Estado-Maior. **Normas para Elaboração, Gerenciamento e Acompanhamento de Projetos no Exército Brasileiro. (EB20-N-08.001)**. 1ª Ed., Brasília, 2013.
- BRASIL. Exército. Estado-Maior, **Normas para Elaboração, Gerenciamento e Acompanhamento do Portfólio e dos Programas Estratégicos do Exército Brasileiro (EB10-N-01.004)**. 1ª Ed., Brasília, 2017
- LIMMER, Carl Vicent. **Planejamento, Orçamento e Controle de Projetos e Obras, Livros Técnicos e Científicos**. Editora S/A, Rio de Janeiro, RJ. 1997.