PLANO DE DISCIPLINAS (PLADIS) - 2022

ÉTICA PROFISSIONAL MILITAR, GESTÃO ORGANIZACIONAL, HISTÓRIA MILITAR, INTRODUÇÃO À DOUTRINA MILITAR TERRESTRE, LIDERANÇA MILITAR, METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA E PECULIARES

CAO Med 1ª FASE / CAM

ESCOLA DE APERFEIÇOAMENTO DE OFICIAIS
CURSO DE APERFEIÇOAMENTO DE OFICIAIS
(QEM)

APROVADO PELO BI/EsAO Nº 30, DE 15 DE FEVEREIRO DE 2022.

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.	2	-	- Compreender as instruções gerais para o funcionamento do ciclo de vida dos materiais de emprego militar. (CONCEITUAL) **EIXO TRANSVERSAL - RESPONSABILIDADE E DEDICAÇÃO**
b. Ciclo de Vida dos Materiais. 1) Órgãos do EB responsáveis pelo CVM. 2) Fases do CVM.	4	-	
c. Etapas do CBM 1) Os blocos do modelo do CVM. 2) As ações previstas nos blocos do modelo do CVM.	4	-	

UD II: Propriedade Industrial	**Cg H: 16**		**OBJETIVOS DA APRENDIZAGEM / EIXO TRANSVERSAL**
ASSUNTOS	**D**	**N**	
a. Os objetivos das patentes	1	-	- Compreender os objetivos das patentes. (CONCEITUAL) - Compreender os objetivos dos desenhos industriais. (CONCEITUAL) - Compreender os aspectos gerais sobre as marcas. (CONCEITUAL) - 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**
b. Os objetivos dos desenhos industriais 1) O processo de patenteabilidade. 2) Os objetivos dos desenhos industriais.	4	-	
c. As marcas - Aspectos gerais	4	-	
d. Os crimes contra a propriedade industrial	4	-	
e. Generalidades da propriedade industrial - Tópicos que complementam a lei de propriedade industrial.	1	-	
f. A Lei de Propriedade Industrial	2	-	

UD III: Licitações e convênios	**Cg H: 9**		**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.	1	**-**	- 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.	2	**-**	
c. Os processos de licitação - As sanções administrativas, os crimes as penas e os recursos administrativos decorrentes do processo de licitação.	2	**-**	
b. Os convênios 1) Informações mínimas que devem constar dos convênios.	1	-	

2) Procedimentos referentes à celebração e execução de convênios. 3) Legislação vigente no Comando do Exército e na Secretaria do Tesouro Nacional.	3	-	

UD IV: Sistema de Ciência e Tecnologia do Exército	**Cg H: 8**		**OBJETIVOS DA APRENDIZAGEM / EIXO TRANSVERSAL**
ASSUNTOS	**D**	**N**	
a. O Sistema de Ciência e Tecnologia do EB - Objetivos do SCTEx e organização do SCTEx.	3	**-**	- 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	1	**-**	
c. Funcionamento do SCTEx - Os subsistemas do SCTEx e suas peculiaridades.	4	**-**	

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.	4	**-**	- 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.	2	**-**	
c. Planejamento e controle de projetos 1) O plano mestre. 2) As principais atividades básicas de um projeto.	1	**-**	
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.	2	**-**	

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.	5	-	- 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**
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.	4	-	

UD VI: Gerenciamento de pesquisa	**Cg H: 7**		**OBJETIVOS DA APRENDIZAGEM / EIXO TRANSVERSAL**
ASSUNTOS	**D**	**N**	
a. Introdução ao gerenciamento de pesquisa - As características dos projetos de pesquisa e desenvolvimento no EB.	2	-	- 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.	2	-	
c. O papel e as habilidades do gerente de projeto	2	-	
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.	1	-	

UD VII: Legislação específica da engenharia militar	**Cg H: 5**		**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.	1	-	- 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.	1	-	
c. O regulamento do QEM	1	-	
d. Instruções Reguladoras para Seleção e Matrícula nos Cursos de Pós-Graduação do IME - IRISM	1	-	
e. A Diretriz para a Reestruturação do QEM	1	-	

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 IME.

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.