

ACADEMIA MILITAR DAS AGULHAS NEGRAS

CURSO BÁSICO (2014)

Aprovado pelo BI/ _____ Nº _____, de _____

PLANO DE DISCIPLINA (PLADIS)

CIBERNÉTICA II

DISCIPLINA	CIBERNÉTICA II
------------	----------------

ANO	CURSO	MODALIDADE	CARGA HORÁRIA TOTAL
1º	BÁSICO	Presencial	60

COMPETÊNCIA PRINCIPAL: Realizar atividades inerentes à função de Oficial Subalterno nas OM de Corpo de Tropa

UNIDADE DE COMPETÊNCIAS	ELEMENTOS DE COMPETÊNCIAS	CONTEÚDO / ASSUNTO	CARGA HORÁRIA		EIXO TRANSVERSAL	PADRÕES DE DESEMPENHO	AVALIAÇÃO	
			D	N				
Atuar como Oficial de Informática	- Zelar pela segurança da informação. - Assessorar o Cmdo na gestão da informação. - Orientar as atividades ligadas à gerência de redes.	1. Segurança da Informação: a. Conceitos Gerais de Gestão de Segurança; b. Conceitos Gerais de Gestão de Risco e continuidade; c. Política de Segurança da Informação	10	-	1. Atitudes a. Disciplina. b. Organização. 2. Capacidades Cognitivas a. Análise. b. Atenção seletiva. c. Avaliação. d. Comparação. e. Compreensão de padrões lógicos. f. Planejamento. g. Raciocínio indutivo. h. Raciocínio dedutivo. i. Sintetização. 3. Capacidades Morais a. Autoconhecimento. b. Disciplina consciente. 4. Valores a. Amor à profissão. b. Aprimoramento técnico-profissional. c. Disciplina. d. Respeito à hierarquia.	- Propor medidas de segurança da Informação, de acordo com a documentação de referência, bem como a ISO 27001 e 27005, com a finalidade de assessorar o comando em suas decisões.	AA AC	
		2. Segurança de Redes a. Conceitos básicos; b. Protocolo TCP/IP; c. Equipamentos de redes; d. Serviços Básicos de redes; e. Conceitos Básicos de segurança de redes; f. "Hardening".	32	-				- Apresentar os principais aspectos sobre os serviços básicos de redes, de acordo com a documentação de referência, com vistas ao emprego em sua OM.
		3. Legislação	06	-				- Apresentar os principais aspectos sobre a legislação corrente de crimes cibernéticos, bem como sobre a política de defesa cibernética nacional, de acordo com a documentação de referência, com a finalidade de se manter atualizado com a conjuntura vigente.

COMPETÊNCIA PRINCIPAL: Realizar atividades inerentes função de Oficial Subalterno nas OM de Corpo de Tropa

UNIDADE DE COMPETÊNCIAS	ELEMENTOS DE COMPETÊNCIAS	CONTEÚDO / ASSUNTO	CARGA HORÁRIA		EIXO TRANSVERSAL	PADRÃO DE DESEMPENHO	AVALIAÇÃO
			D	N			
Atuar como Oficial de Informática	<ul style="list-style-type: none"> - Zelar pela segurança da informação. - Assessorar o Cmdo na gestão da informação. - Orientar as atividades ligadas à gerência de redes. 	<p>4. Segurança e Defesa Cibernética Definições. Incidentes cibernéticos no Brasil e no mundo. Checklist de segurança.</p>	06	-	<p>1. Atitudes a. Disciplina. b. Organização.</p> <p>2. Capacidades Cognitivas a. Análise. b. Atenção seletiva. c. Avaliação. d. Comparação. e. Compreensão de padrões lógicos. f. Planejamento. g. Raciocínio indutivo. h. Raciocínio dedutivo. i. Sintetização.</p> <p>3. Capacidades Morais a. Autoconhecimento. b. Disciplina consciente.</p> <p>4. Valores a. Amor à profissão. b. Aprimoramento técnico-profissional. c. Disciplina. d. Respeito à hierarquia.</p>	<p>- Apresentar as definições, incidentes e checklist de segurança, de acordo com os documentos apresentados em sala de aula (e disponibilizado em ambiente virtual) com a finalidade de participar e propor a segurança da informação em sua OM.</p>	AA AC

ORIENTAÇÕES METODOLÓGICAS

1. Orientações para Execução das Situações-Problema

- Empregar as técnicas da segurança da informação e das comunicações para apresentar soluções para a gestão do risco da segurança da informação e das comunicações.
- Monitorar, analisar e propor medidas de segurança da informação e das comunicações.

2. Procedimentos didáticos

- O conteúdo “Segurança da Informação” será abordado usando a palestras combinando os conhecimentos descritos nas Normas da ABNT 27001 e 27005, bem como os conhecimentos contidos no manual de contra inteligência do Exército Brasileiro. Serão enfatizadas as semelhanças e reforçados aqueles assuntos pertinentes a nossa Força.
- Em “Segurança de Redes”, a abordagem será prática, utilizando as instalações dos laboratórios e as redes que serão construídas de acordo com o serviço de rede estudado.
- Quanto ao conteúdo “Legislação”, será conduzido por meio de palestras com intuito de introduzir os assuntos e, posteriormente, serão discutidos temas com estudo de caso.
- Na “Segurança e Defesa Cibernética” serão abordados assuntos da atualidade, instigando à pesquisa científica de fatos contemporâneos, sendo empregada a palestra e a discussão em grupo.
- O método de ensino utilizado, para permitir o desenvolvimento atitudinal, será o trabalho em grupo e servirá para a avaliação no Programa de Acompanhamento e Avaliação da Área Atitudinal (P4A), além da avaliação vertical. Será empregada a técnica de ensino prevista no manual do instrutor, em grupo de, aproximadamente, 06 cadetes, contextualizando determinado conteúdo, de modo a evidenciar as atitudes e/ou valores previstas no plano de sessão (total de três).

3. Atividades complementares

Não há

4. Avaliação da Aprendizagem

- Avaliação Formativa (AF):
Serão realizadas através de exercícios e trabalhos em sala de aula (individual e/ou em grupo), ao término de cada conteúdo.
- Avaliação Somativa (AS):
 - Avaliação de Acompanhamento (AA)
Será realizada uma AA, com uma hora para aplicação;
 - Avaliação de Controle (AC)
Será realizada uma AC, com duas horas para aplicação;
- Retificação da Aprendizagem (RETAP), após a AC (01h para a RETAP).

TIPO DE AVALIAÇÃO	TIPO DE PROVA	TEMPO DE REALIZAÇÃO	RETIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM	CONTEÚDO / ASSUNTOS
1ª AA	ESCRITA	02 HA	-	“1.a.” a “1.c.” e “2.a.” a “2.f.”
1ª AC	ESCRITA	03 HA	01 HA	“1” a “4”
P4A	Não há	15 min (Não incluído na carga horária.)	A cargo da S PscPed	Citar três atitudes e ou valores, para cada atividade em que o Cadete seja avaliado no P4A.

5. Indicações Básicas de Segurança na Instrução

Não é o caso.

REFERÊNCIAS

FILIPPETTI, M. A. (2008). **CCNA 4.1** - Guia Completo de Estudo. Florianópolis: Visual books.
 HATCH, Brian. (2010). **Hackers Expostos** - Linux. São Paulo: Makron Books.
 SCRIMGER, Rob;. (2002). **TCP/IP, A Bíblia**. Rio de Janeiro: Campus.
 SILVA, G. M. (s.d.). **Guia Foca GNU/Linux**. Acesso em 23 de maio de 2012, disponível em Guia Foca: www.guiafoca.org/cgs/download/iniciante/focalinux1-pdf.zip
 SIQUEIRA, I. A. (2012). **Certificação LPI-1** (4ª edição ed.). São Paulo: Linux New Media.
 SIQUEIRA, L. A. (2012). **Certificação LPI-2** (4ª Edição ed.). São Paulo: Linux New Media.
 STAIR, R. M. (2011). **Princípios de Sistemas de Informação**. São Paulo: Cengage Learning.
 TORRES, G. (2001). **Redes de Computadores Curso Completo**. Rio de Janeiro: Axcel Books.
 TRIGO, C. H., & MELO, S. (2004). **Projeto de Segurança em Software Livre**. Rio de Janeiro: Alta Books.

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA NA DISCIPLINA

AULA/INSTRUÇÃO			AVALIAÇÃO				CARGA HORÁRIA TOTAL			TOTAL DA DISCIPLINA	
Carga Horária			Aplicação		RETAP		GERAL	D	N		GERAL
D	N	GERAL	D	N	D	N		D	N		
54	-	54	05	-	01	-	06	60	-	60	60