



Data
01/06/2021 08:34:18

Setor de Origem
CAMPUS-CG - [PV-CG](#)

Tipo
Pessoal: Plano Individual de Trabalho
Remoto - COVID-19

Assunto
Plano Instrucional referente à disciplina de Segurança de Redes de Computadores do curso de Telemática

Interessados
David Candeia Medeiros Maia

Situação
Em trâmite

Trâmites

- 09/06/2021 10:54
Recebido por: CCT-CG: Jose Gilson de Lucena Gomes
- 01/06/2021 08:34
Enviado por: PV-CG: David Candeia Medeiros Maia

REQUERIMENTO DE PROCESSO

DADOS DO REQUERENTE

Nome:	David Candeia Medeiros Maia
Matrícula SIAPE:	1886277
E-mail:	davcandeia@gmail.com
Lotação:	CCTI-CG - COAIN-CG

DADOS DO REQUERIMENTO

Setor Destino:	CCT-CG
Tipo de Solicitação:	Pessoal: Plano Individual de Trabalho Remoto - COVID-19
Assunto:	Plano Instrucional referente à disciplina de Segurança de Redes de Computadores do curso de Telemática
Descrição:	Plano Instrucional referente à disciplina de Segurança de Redes de Computadores do curso de Telemática a ser ministrada no semestre letivo de 2021.1
Data da Emissão:	01/06/2021 08:34:18

Este documento foi emitido pelo SUAP e validado por :
David Maia

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: TEC.1166 CURSO: SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA COMPONENTE CURRICULAR: SEGURANÇA DE REDES DE COMPUTADORES PROFESSOR(A): David Candeia Medeiros Maia AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM: Moodle	PERÍODO: 2021.1, 17 semanas (28/06/2021 a 21/10/2021) CARGA HORÁRIA (% a definir): 80 h.a (100%)
---	---

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	Unidade I, Semestre 2021.1	0	Apresentação	<ul style="list-style-type: none"> • Descrever de forma resumida o objetivo da disciplina, os principais tópicos de conteúdo a serem abordados, o processo de avaliação a ser adotado e a dinâmica de funcionamento da disciplina na plataforma Moodle. • Participação em evento promovido pela coordenação de área 	Web aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.		21/06 a 25/06			0
2	Unidade II, Semestre 2021.1	1	Conceitos Básicos	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir a evolução da necessidade de segurança da informação • Discutir estatísticas sobre segurança de redes • Discutir sobre serviços de segurança e terminologia de segurança 	Web aula, vídeo aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.		28/06 a 03/07			4
3	Unidade II, Semestre 2021.1	2	Ataques e atacantes	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir conceitos de vulnerabilidade, ameaça, ataque e atacantes • Explicar a anatomia de um ataque 	Web aula, vídeo aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.		05/07 a 10/07			4

				<ul style="list-style-type: none"> • Discutir sobre modelos de segurança 						
4	Unidade II, Semestre 2021.1	3	Soluções de Segurança e Políticas de Segurança	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir sobre aspectos gerais de soluções de segurança lógica e física • Exercitar os conceitos de ataque em atividade prática sobre SQL Injection • Discutir os conceitos de políticas e normas de segurança 	Web aula, vídeo aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone, Internet e máquina virtual própria para prática.	Tarefa	12/07 a 17/07	16,66		4
5	Unidade II, Semestre 2021.1	4	Políticas de Segurança e Estatísticas	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir os conceitos de métodos de controle de acesso • Explicar conceitos gerais e propósito da LGPD • Conhecer e discutir estatísticas de segurança dos últimos anos 	Web aula, vídeo aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.		19/07 a 24/07			4
6	Unidade II, Semestre 2021.1	5	Engenharia Social e Fundamentos de Criptografia	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir sobre conceitos e exemplos de engenharia social • Apresentar o conceito de criptografia, criptoanálise e criptologia • Discutir sobre a evolução da criptografia ao longo da história 	Web aula, vídeo aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.		26/07 a 31/07			5
7	Unidade II, Semestre 2021.1	6	Fundamentos de Criptografia e Criptografia Simétrica	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir sobre tipos de criptografia • Discutir sobre conceito e tipos de esteganografia • Discutir o conceito básico de criptografia simétrica • Discutir o funcionamento geral de algoritmos • Resolver exercício de avaliação 	Web aula, vídeo aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Tarefa	02/08 a 07/08	100		5

8	Unidade II, Semestre 2021.1	7	Criptografia Simétrica	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir o funcionamento dos algoritmos: DES, 3DES, IDEA, RC2, RC4 e AES • Discutir sobre o funcionamento de mecanismos de distribuição de chaves • Exercitar o conceito de criptografia com a ferramenta OpenSSL 	Web aula, vídeo aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone, Internet e máquina virtual própria para prática.		09/08 a 14/08			5
9	Unidade II, Semestre 2021.1	8	Criptografia Assimétrica e Hash, Assinaturas	<ul style="list-style-type: none"> • Explicar o conceito de criptografia assimétrica • Discutir o funcionamento dos algoritmos RSA e Diffie-Hellman • Explicar os conceitos e uso de hash, assinaturas digitais 	Web aula, vídeo aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.		16/08 a 21/08			5
10	Unidade II, Semestre 2021.1	9	Certificados Digitais	<ul style="list-style-type: none"> • Explicar o conceito de certificados digitais • Discutir o funcionamento dos algoritmos MD5 e SHA • Exercitar o uso da ferramenta OpenSSL para geração de certificados digitais 	Web aula, vídeo aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Tarefa	23/08 a 28/08	16,66		5
11	Unidade II, Semestre 2021.1	10	Levantamento de Informações	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir os conceitos de <i>footprinting</i> e <i>fingerprinting</i> • Explicar as funcionalidades da ferramenta NMAP 	Web aula, vídeo aula e material de leitura. Recursos: computador e Internet.	Tarefa	30/08 a 04/09	16,66		5
12	Unidade III, Semestre 2021.1	11	Quebras de Senhas	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir o conceito de quebras de senhas e seu uso • Explicar o uso das ferramentas John The Ripper, Hydra e Fcrack • Desenvolver atividade prática com fcrack 	Web aula, vídeo aula e material de leitura. Recursos: computador/smartphone e Internet.	Tarefa	06/09 a 11/09	16,66		5

13	Unidade III, Semestre 2021.1	12	Acesso Remoto Seguro	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir o funcionamento e uso do protocolo SSH • Resolver exercício de avaliação 	<p>Web aula, video aula e material de leitura.</p> <p>Recursos: computador e Internet.</p>	Tarefas	13/09 a 18/09	100		5
14	Unidade III, Semestre 2021.1	13	Firewalls	<ul style="list-style-type: none"> • Discutir as funcionalidades, uso e topologias de firewalls • Explicar a função da ferramenta IPTABLES • Exercitar o uso da ferramenta IPTABLES 	<p>Web aula, video aula e material de leitura.</p> <p>Recursos: computador/smartphon e e Internet.</p>	Tarefas	20/09 a 25/09	16,66		5
15	Unidade III, Semestre 2021.1	14	Correio Eletrônico e HTTPS	<ul style="list-style-type: none"> • Explicar os usos e funcionalidades dos protocolos PGP e S/MIME • Discutir o funcionamento dos protocolos • Explicar os usos e funcionalidades dos protocolos SSL/TLS • Discutir o funcionamento destes protocolos 	<p>Material de leitura.</p> <p>Recursos: computador e Internet.</p>	Tarefa	27/09 a 02/10	16,66		5
16	Unidade III, Semestre 2021.1	15	Análise de Intrusão e Resposta a Incidentes	<ul style="list-style-type: none"> • Explicar os conceitos de análise de intrusão e resposta a incidentes • Explicar as etapas existentes do modelo CyberKill • Explicar o uso das ferramentas Metasploit, ELSA e SGUIL • Exercitar o uso da ferramenta SGUIL e SNORT • Resolver exercício de avaliação 	<p>Web aula, video aula e material de leitura.</p> <p>Recursos: computador e Internet.</p>	Tarefa	04/10 a 09/10	100		5

17	Unidade IV, Semestre 2021.1	16	Análise de Intrusão e Resposta a Incidentes e	• Exercitar o uso da ferramenta SGUIL e SNORT			11/10 a 16/10			5
18	Unidade IV, Semestre 2021.1	17	Avaliação Final	• Resolver exercício avaliativo final	Web aula, video aula e material de leitura. Recursos: computador e Internet.	Tarefa	18/10 a 23/10	100		4

* Planejamento de 2 bimestres e 1 semestre.

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.	400
<p>As avaliações serão categorizadas e pontuadas da seguinte maneira:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atividades de verificação de aprendizagem: (VA): 300 pontos - Atividades práticas sobre os temas abordados (AP): 100 pontos <p>O cálculo para obtenção da média do semestre é feito da seguinte maneira:</p> $\text{Média} = (VA + AP) / 4$	

Assinatura do Docente:

David Gordon Medeiroshein

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação:

Av. João da Mata, 256 - Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-020 <http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-9701

Documento assinado eletronicamente por:

▪ Cicero Nicacio do Nascimento Lopes, REITOR - CD1 - REITORIA, em 28/07/2020 11:15:52.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 28/07/2020. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 109536

Código de Autenticação: e029b4732c



Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

Plano Instrucional referente à disciplina de Segurança de Redes de Computadores do curso de Telemática

Assunto:	Plano Instrucional referente à disciplina de Segurança de Redes de Computadores do curso de Telemática
Assinado por:	David Maia
Tipo do Documento:	Plano
Situação:	Finalizado
Nível de Acesso:	Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência:	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **David Candeia Medeiros Maia**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 01/06/2021 08:34:18.

Este documento foi armazenado no SUAP em 01/06/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 240810

Código de Autenticação: 1ececc9c15

