



PLANO DE APRENDIZAGEM

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO				
Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação				
Disciplina: Auditora e Segurança da Informação			Código: SIF38	
Professor: Denise Xavier Fortes			e-mail: denise.fortes@fasete.edu.br	
CH Teórica: 40h	CH	Prática: 20h	CH Total: 40h	Créditos: 04
Pré-requisito(s): -				
Período: VII			Ano: 2019.2	

2. EMENTA:

Segurança em Informática. Auditoria de Sistemas. Plano Diretor de Informática. Gestão de Recursos Tecnológicos.

3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES DA DISCIPLINA

Desenvolver no aluno o senso crítico referente aos aspectos relacionados à segurança da informação, capacitando-o para identificar os pontos vulneráveis em um sistema de informação.

4. OBJETIVO GERAL DA APRENDIZAGEM

- ✓ Desenvolver no aluno a compreender o papel do software, rede e usuário para a garantia da segurança da informação;
- ✓ Desenvolver a habilidade para a confecção e implantação de um plano de segurança da informação.
- ✓ Apresentar os principais conceitos da criptografia e o seu papel para a segurança da informação;
- ✓ Capacitar o aluno a realizar uma análise de segurança de um sistema;
- ✓ Introduzir as normas e padrões de segurança da informação.

5. CONTEÚDOS

5.1 -PRIMEIRA ETAPA

5.1.1 CONTEÚDOS PRESENCIAIS (20 aulas)

5.1.1.1 GESTÃO DA SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO (5h)

- Considerações para o Executivo da Organização
- pela Existência da Política de Segurança da Informação
- A Segurança necessita de Planejamento
- Planejamento estratégico da segurança da informação.
- Segurança alinha ao negócio!
- A organização que aprende
- ROI, meta-ROI e despesa
- Uma política divina



- Arquitetura corporativa
- Arquitetura de segurança da informação

5.6 PARCEIROS (5h)

- Parceiros
- Serviços com parceiros
- Utilizando o SLA como elemento da segurança
- Novas Tecnologias! Velhos riscos!

5.7 PROCESSOS DE APOIO A SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO(5h)

- Flexibilidade operacional para a segurança
- Identifique a raiz do problema!

5.8 CONTINUIDADE DO NEGÓCIO (5h)

- Contigência, crise, desastre, emergência ou descontinuidade do negócio?
- Avaliando o nível de proteção para situações de desastres
- Não dê sorte ao azar!
- A maturidade na continuidade do negócio
- Nossas torres de cada dia
- A necessidade de não parar
- Seu plano de continuidade é pra valer?
- Para entender, analisar e gerenciar os riscos!
- Para Elaborar um plano de continuidade de negócio.
- Para enfrentar crises e outras situações de emergências!
- Indisponibilidade: a ameaça de parar o negócio!
- Diretrizes para testes – continuidade de negócio

5.2 -SEGUNDA ETAPA

5.2.1 CONTEÚDOS PRESENCIAIS (15 Aulas)

5.2.1.1 PCN (10h)

- Processo de Gerenciamento da Continuidade dos Serviços de TI
- Gerenciamento de Riscos
- Estratégia de CONTINUIDADE
- Formação da Equipe
- Análise da Capacidade com as diversas área da organização
- Análise das Vulnerabilidades
- Análise de Impacto
- Potencial Impacto no Negócio
- Medir recursos Internos e Externos
- Elaboração de um PCN
- Estrutura de um PCN



5.2.1.2 AUDITORIA DE SISTEMAS (5h)

- Objetivos da Auditoria
- Importância da Auditoria e suas fases
- Planejamento da Auditoria
- Auditoria Interna vs auditoria externa

5.2.1.3 PBL (5h)

6.: METODOLOGIA DO TRABALHO:

6.1 - 1ª Etapa:

6.1.1 – Metodologias Ativas Presenciais

A proposta de aulas revisionais debatidas será resultado da sala de aula invertida para prover aulas menos expositivas, mais produtivas e participativas, capazes de engajar os alunos no conteúdo e melhor utilizar o tempo e conhecimento do professor. Sendo assim, será proposto para os alunos, por meio de pesquisas e/ou leituras extraclasse, o estudante terá acesso prévio do conteúdo curricular de Sistemas de Informação e estudar antes de ir para a sala de aula, ocasião em que discutirá com colegas e professor os assuntos já vistos em casa. Além disso, serão utilizadas aulas discursivas.

Conforme as diretrizes a seguir:

- Seminário – 6,0 (seis) pontos

Conforme as seguintes diretrizes:

- A equipe irá entregar o Plano, sobre o tema proposto, antes de iniciar o Seminário contemplando a didática da aula fundamenta por meio de Pesquisa Bibliográfica (50 min).
- Serão analisados:

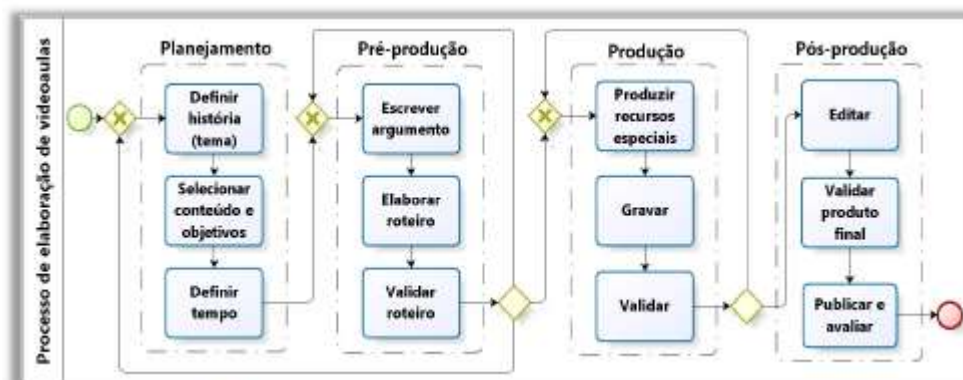
	Descrição	Valor	
Desempenho individual	Participação interativa nos demais Seminários;	0,5	2,5 pt
	Clareza/Coerência na fundamentação teórica e prática;	1,0	
	Perfil na apresentação individual (Vestir/Vocabulário)].	1,0	
Desempenho	1 - Pontualidade	0,5	3,5 pt



em Grupo	2 - Integração da Equipe	0,5
	3 - Fundamentação Teórica em Power Point	0,5
	4 - Estética / Organização da Gestão de sala	0,5
	5 - Recursos Pedagógicos – Música / Vídeo Didático até 5 min / Sinopse de um Filme	0,5
	6 - Interação do conhecimento da equipe com a turma	1,0

- Ao término do Seminário, há uma análise verbal com a participação de uma equipe e, logo após, o professor intervirá nos aspectos desenvolvidos como pontos frágeis, em processo e os construídos, como também, potencializar o cognitivo em virtude de alguma lacuna no desenvolvimento da fundamentação teórica e prática. Na oportunidade, será aplicado um instrumento escrito de Análise Avaliativa envolvendo todas as equipes participantes, autoavaliação da equipe que realizou e a avaliação do professor, compreendendo um olhar mais preciso de todo o processo didático.
- Abaixo seguem os temas que serão sorteados no primeiro dia de aula, baseado no Livro Segurança de Computadores e Teste de Invasão (BASTA, 2014)
Tema 1: Ética de raqueamento e craqueamento (Capítulo 1)
Tema 2: Reconhecimento (Capítulo 2)
Tema 3: Ferramentas de escaneamento (Capítulo 3)
Tema 4 : Farejadores (Capítulo 4)
Tema 5: Vulnerabilidades do TCP/IP (Capítulo 5)
Tema 6: Criptografia e craqueamento de senhas (Capítulo 6)

2ª Experimentos / Vídeos Educativo: Os temas serão sorteados em sala de aula. A construção deverá seguir o modelo de processo de Elaboração de vídeo Aulas abaixo:



- Os mesmos serão avaliados da seguinte maneira:



Descrição	Valor
Clareza/Coerência referente ao Tema	1,0
Conteúdo e objetivos	1,0
Tempo(3 a 5 minutos)	0,5
Roteiro	1,0
Integração da Equipe	0,5

Tema 1: Como esconder seu IP / Proxy Local com A4Proxy (Capítulo 3 e 4)

Tema 2: Scanners de Rede / híbridos / Vulnerabilidade (Capítulo 7, 8 e 9)

Tema 3: Pesquisando regras de Firewall / Mapeando a rede (Capítulo 10 e 11)

Tema 4: Força Bruta (Windows / Linux) – (Capítulo 13 e 14)

Tema 5: Quebrando Senha (Windows / Linux) – (Capítulo 19 e 20)

Tema 6: Injeção de Sql / Farejando redes (Capítulo 21 e 22)

Obs: Material do Experimento será disponível no portal Acadêmico.

6.2 - 2ª Etapa:

6.1.1 – Metodologias Ativas Presenciais

A proposta de aulas revisionais debatidas será resultado da sala de aula invertida para prover aulas menos expositivas, mais produtivas e participativas, capazes de engajar os alunos no conteúdo e melhor utilizar o tempo e conhecimento do professor. Sendo assim, será proposto para os alunos, por meio de pesquisas e/ou leituras extraclasse, o estudante terá acesso prévio do conteúdo curricular de Sistemas de Informação e estudar antes de ir para a sala de aula, ocasião em que discutirá com colegas e professor os assuntos já vistos em casa. Além disso, serão utilizadas aulas discursivas.

Projeto - Plano de Continuidade de Negócios aplicado a Segurança da Informação – PCN.

Fases	Descrição		Valor
Fase 1	Escopo do projeto	15/10	1,0
Fase 2	Análise do Impacto	22/10	1,0
Fase 3	Avaliação dos Riscos	29/10	1,0
Fase 4	Plano de Gerenciamento de Crise	05/11	1,0
	Plano de Recuperação		1,0
Fase 5	Relatório de Gestão	19/11	1,0
	Conclusão		1,0
Apresentação / Impressão			3,0

Obs: As equipes deverão desenvolver o PCN em um ambiente real.



7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

AVALIAÇÃO:

1ª Etapa

- a) **Avaliação Processual (20,0) pontos**
- 1. Construção de 1(um) Seminário Temático Interativo**, em grupo, no valor de 6,0 (seis) pontos
 - 2. Experimento / Construção de Vídeo** no valor de 4 (quatro) pontos;
- b) **Avaliação Institucional (Modelo ENADE) (10,0) pontos**
- 3. Avaliação Institucional Escrita**, contemplando 4(quatro) questões dissertativas e 2(duas) questões objetivas, individual, no valor de 10,0 (dez) pontos.

2ª Etapa:

- a) **Avaliação Processual**
- 1. Plano de Continuidade de Negócios aplicado a Segurança da Informação – PCN**, em Grupo, no valor de 10,0 (dez) pontos
- b) **Avaliação Institucional (Modelo ENADE) (10,0) pontos**
- 2. Avaliação Institucional Escrita**, contemplando 4(quatro) questões dissertativas e 2(duas) questões objetivas, individual, no valor de 10,0 (dez) pontos.

Obs: detalhes das atividades no item 10. Cronograma de Atividades

FREQUÊNCIA

O aluno deverá ter frequência exigida às aulas e demais atividades de 75% na disciplina. Sua margem de ausência em hipótese alguma deverá ultrapassar os 25%.

8. ATENDIMENTO EXTRA CLASSE:

Diariamente, através do endereço eletrônico: denise.fortes@fasete.edu.br
Semanalmente, mediante pré-agendamento.

9. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ARIMA, Carlos Hideo; SCHMIDT, Paulo; SANTOS, José Luiz dos. **Fundamentos de Auditoria de Sistemas**. v. 9 . São Paulo: Atlas, 2006.

IMONIANA, Joshua Onome. **Auditoria de Sistemas de Informações**. São Paulo: Atlas, 2008.



SCHMITZ, Eber Assis; ALENCAR, Antonio Juarez. **Análise de Risco em Gerência de Projetos**. Rio de Janeiro: Brasport, 2006.

10. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BADDINI, Francisco. Gerenciamento de redes com o Windows XP. Érica
CARMONA, Tadeu. **Universidade Linux**. Digerati Books.
VIGLIAZZI, Douglas. **Redes Locais com Linux**. Visual Books.
PAINE, Stephen; BURNETT, Steven. **Criptografia e Segurança: o Guia Oficial RSA**. Campus.
SÁ, Josué de. **Dominando Servidores Windows Server 2003**. Alta Books.
THOMPSON, Marco Aurélio. **Proteção e segurança na internet**. São Paulo: Érica, 2002.
WHITTAKER, James A. **How to break software**. EUA: Pearson.
BASTA, Alfred. **Segurança de Computadores e teste de invasão**. São Paulo: Cengage Learning, 2014.

11. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:

Cronograma das atividades será estabelecido conforme andamento da aplicação das metodologias ativas às turmas alvo.

12. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

13. APROVAÇÃO:

Aprovado em ____/____/____

Homologado em ____/____/____

COORDENADOR(A)

GERÊNCIA ACADÊMICA

OBS: As datas das avaliações poderão sofrer alterações de acordo com o disciplinado pela secretaria acadêmica da FASETE.



FASETE
FACULDADE SETE DE SETEMBRO
PAULO AFONSO - BA

ORGANIZAÇÃO SETE DE SETEMBRO DE CULTURA E ENSINO LTDA
Redeenciada pela Portaria / MEC n.º 881/2016 - D.O.U. 15/08/2016
CNPJ: 03.866.544/0001-29 e Inscrição Municipal n.º 005.312-3



FASETE
FACULDADE SETE DE SETEMBRO
PAULO AFONSO - BA

ORGANIZAÇÃO SETE DE SETEMBRO DE CULTURA E ENSINO LTDA
Recredenciada pela Portaria / MEC n.º 881/2016 - D.O.U. 15/08/2016
CNPJ: 03.866.544/0001-29 e Inscrição Municipal n.º 005.312-3