

**PLANOS DE ENSINO DO CURSO DE GRADUAÇÃO DE
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

5º PERÍODO

2024.2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS ITAPERUNA
BR 356, KM 3, CIDADE NOVA, ITAPERUNA / RJ, CEP 28300-000
Fone: (22) 3826-2300

PLANO DE ENSINO

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

2º Semestre / 5º Período

Eixo Tecnológico: Ciências Exatas e da Terra

Ano 2024/2

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Metodologia Científica
Abreviatura	–
Carga horária presencial	34h, 40h/a, 100%
Carga horária a distância (Caso o curso seja presencial, esse campo só deve ser preenchido se essa carga horária estiver prevista em PPC. A carga horária a distância deve observar o limite máximo previsto na legislação vigente referente a carga horária total do curso.)	N/A
Carga horária de atividades teóricas	N/A
Carga horária de atividades práticas	N/A
Carga horária de atividades de Extensão	N/A
Carga horária total	34h, 40h/a
Carga horária/Aula Semanal	2h/a
Professor	Lívia Dias de Oliveira Nepomuceno
Matrícula Siape	1887569

2) EMENTA

Métodos e técnicas de estudo. Os tipos de conhecimento e a ciência. Gênese e tipos de métodos científicos. Caracterização e tipos de pesquisa. Tipos de trabalhos científicos e normas de elaboração.

3) OBJETIVOS

Capacitar o aluno a planejar e elaborar trabalhos científicos.

4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO

Não se aplica.

5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO

Não se Aplica.

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Projetos como parte do currículo | <input type="checkbox"/> Cursos e Oficinas como parte do currículo |
| <input type="checkbox"/> Programas como parte do currículo | <input type="checkbox"/> Eventos como parte do currículo |
| <input type="checkbox"/> Prestação graciosa de serviços como parte do currículo | |

Resumo:

Não se aplica.

Justificativa:

Não se aplica.

Objetivos:

Não se aplica.

Envolvimento com a comunidade externa:

Não se aplica.

6) CONTEÚDO

- 1. A ORGANIZAÇÃO DA VIDA DE ESTUDOS NA UNIVERSIDADE**
 - 1.1. A exploração dos instrumentos de trabalho
 - 1.2. A disciplina de estudo
- 2. A DOCUMENTAÇÃO COMO MÉTODO DE ESTUDO PESSOAL**
 - 2.1. A prática da documentação
 - 2.2. A documentação temática
 - 2.3. A documentação bibliográfica
 - 2.4. A documentação geral
 - 2.5. A elaboração de resumos
 - 2.6. Vocabulário técnico-lingüístico
- 3. LEITURA, ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS**
 - 3.1. Delimitação da unidade de leitura
 - 3.2. As análises: textual, temática e interpretativa
 - 3.3. A problematização
 - 3.4. A síntese pessoal
- 4. PRÉ-PROJETO DE PESQUISA**
 - 4.1. As pesquisas: bibliográfica e de campo
 - 4.2. A delimitação do tema do projeto
 - 4.3. A elaboração do Pré-Projeto monográfico
- 5. DIRETRIZES PARA A ELABORAÇÃO DE UMA MONOGRAFIA CIENTÍFICA**
 - 5.1. As etapas da elaboração
 - 5.2. Aspectos técnicos da redação
- 6. A INTERNET COMO FONTE DE PESQUISA**
 - 6.1. A pesquisa científica na Internet
- 7. DIRETRIZES PARA A ELABORAÇÃO DE UM SEMINÁRIO**
 - 7.1. Objetivos de um seminário

- 7.2.** O texto-roteiro
- 7.3.** Orientação para a preparação do seminário
- 7.4.** Esquema geral de desenvolvimento do seminário

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- **Aula expositiva dialogada, Estudo dirigido, Atividades em grupo ou individuais, Pesquisas, Avaliação formativa.**

Serão utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais, trabalhos escritos individuais ou em grupo.

Todas as atividades são avaliadas segundo o desenvolvimento das resoluções, sendo instrumentalizadas a partir da quantidade de acertos. Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do semestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS, TECNOLOGIAS DIGITAIS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO E LABORATÓRIOS

Laboratório F20; pincel; quadro; livros; artigos científicos; matérias de jornais, revistas e sites; slides; datashow; computadores; internet; vídeos.

9) VISITAS TÉCNICAS, AULAS PRÁTICAS E ATIVIDADES DE CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO PREVISTAS

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
---------------	---------------	-------------------------------

Não se aplica.		

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
01 de Novembro de 2024 1ª aula (2h/a)	<ul style="list-style-type: none"> - Acolhimento e Apresentação da Disciplina - A ORGANIZAÇÃO DA VIDA DE ESTUDOS NA UNIVERSIDADE <ul style="list-style-type: none"> - A exploração dos instrumentos de trabalho - A disciplina de estudo
08 de Novembro de 2024 2ª aula (2h/a)	<ul style="list-style-type: none"> - A DOCUMENTAÇÃO COMO MÉTODO DE ESTUDO PESSOAL <ul style="list-style-type: none"> - A prática da documentação - A documentação temática - A documentação bibliográfica - A documentação geral
15 de Novembro de 2024	<ul style="list-style-type: none"> - Feriado
22 de Novembro de 2024	<ul style="list-style-type: none"> - Trabalho em Grupo - T1 (40% da A1)

<p>3ª aula (2h/a)</p>	
<p>29 de Novemb ro de 2024</p> <p>4ª aula (2h/a)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A elaboração de resumos - Vocabulário técnico-lingüístico
<p>06 de Dezemb ro de 2024</p> <p>5ª aula (2h/a)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - LEITURA, ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS <ul style="list-style-type: none"> - Delimitação da unidade de leitura - As análises: textual, temática e interpretativa
<p>13 de Dezemb ro de 2024</p> <p>6ª aula (2h/a)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A problematização - A síntese pessoal
<p>14 de Dezemb ro de 2024</p> <p>7ª aula (2h/a)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (Sábado Letivo para Reposição)

<p>20 de Dezembro de 2024</p> <p>8ª aula (2h/a)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Avaliação Escrita Individual 1 (60% da A1)
<p>14 de Fevereiro de 2025</p> <p>9ª aula (2h/a)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - PRÉ-PROJETO DE PESQUISA <ul style="list-style-type: none"> - As pesquisas: bibliográfica e de campo
<p>21 de Fevereiro de 2025</p> <p>10ª aula (2h/a)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A delimitação do tema do projeto - A elaboração do Pré-Projeto monográfico
<p>28 de Fevereiro de 2025</p> <p>11ª aula (2h/a)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - DIRETRIZES PARA A ELABORAÇÃO DE UMA MONOGRAFIA CIENTÍFICA <ul style="list-style-type: none"> - As etapas da elaboração - Aspectos técnicos da redação
<p>07 de Março de 2025</p> <p>12ª aula (2h/a)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Trabalho em Grupo - T2 (40% da A2)

<p>14 de Março de 2025</p> <p>13ª aula (2h/a)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A INTERNET COMO FONTE DE PESQUISA <ul style="list-style-type: none"> - A pesquisa científica na Internet
<p>21 de Março de 2025</p> <p>14ª aula (2h/a)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - DIRETRIZES PARA A ELABORAÇÃO DE UM SEMINÁRIO <ul style="list-style-type: none"> - Objetivos de um seminário - O texto-roteiro - Orientação para a preparação do seminário - Esquema geral de desenvolvimento do seminário
<p>28 de Março de 2025</p> <p>15ª aula (2h/a)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Avaliação Escrita Individual 2 (60% da A2)
<p>29 de Março de 2025</p> <p>16ª aula (2h/a)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (Sábado Letivo para Reposição)
<p>04 de Abril de 2025</p> <p>17ª aula (2h/a)</p>	<p>Entrega e discussão das Notas do 4º Bimestre</p>
<p>11 de Abril de 2025</p>	<p>Estudos de Recuperação</p>

18ª aula (2 h/a)	
12 de Abril de 2025 19ª aula (2 h/a)	- (Sábado Letivo para Reposição)
18 de Abril de 2025	Feriado
25 de Abril de 2025 20ª aula (2h/a)	Avaliação 3 (A3) - Avaliação Escrita Individual (10,00 pontos)

11) BIBLIOGRAFIA	
11.1) Bibliografia básica	11.2) Bibliografia complementar
<p>KAHLMAYER-MERTENS, Roberto S. et al. Como elaborar projetos de pesquisa: linguagem e método. Rio de Janeiro: FGV Ed., 2007.</p> <p>MASCARENHAS, Sidnei A. (Orgz.). Metodologia científica. São Paulo: Pearson, 2012. viii, 124 p., il. (Bibliografia Universitária Pearson).</p> <p>ANDRADE, Maria Margarida de; MARTINS, João Alcino de Andrade (Colab.). Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2009.</p>	<p>BASTOS, Cleverson Leite; KELLER, Vicente. Aprendendo a aprender: introdução à metodologia científica. 22. ed. Petrópolis: Vozes, 2008.</p> <p>SANTOS, Antonio Raimundo dos. Metodologia científica: a construção do conhecimento. 7.ed. revisada conforme NBR 14724:2005 Rio de Janeiro: Lamparina, 2007.</p> <p>RAMPAZZO, Lino. Metodologia científica: para alunos dos cursos de graduação e pós-graduação. 5.ed. São Paulo: Loyola, 2010.</p> <p>SEVERINO, Antonio Joaquim. Metodologia do trabalho científico. 23.ed.rev. e atual. São Paulo: Cortez, 2007.</p>

	<p>LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Metodologia científica: ciência e conhecimento científico; métodos científicos; teoria, hipóteses e variáveis. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1995.</p>
--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS ITAPERUNA
BR 356, KM 3, CIDADE NOVA, ITAPERUNA / RJ, CEP 28300-000
Fone: (22) 3826-2300

PLANO DE ENSINO

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

2º Semestre / 5º Período

Eixo Tecnológico: Ciências Exatas e da Terra

Ano 2024/2

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Programação para Web
Abreviatura	–
Carga horária presencial	67h, 80h/a, 100%
Carga horária a distância (Caso o curso seja presencial, esse campo só deve ser preenchido se essa carga horária estiver prevista em PPC. A carga horária a distância deve observar o limite máximo previsto na legislação vigente referente a carga horária total do curso.)	N/A
Carga horária de atividades teóricas	N/A
Carga horária de atividades práticas	N/A
Carga horária de atividades de Extensão	N/A
Carga horária total	67h, 80h/a
Carga horária/Aula Semanal	4h/a
Professor	Leandro Fernandes dos Santos
Matrícula Siape	1248067

2) EMENTA
Conceitos básicos do PHP, estruturas condicionais e de repetição, arrays e strings, procedimentos, funções. Desenvolvimento de páginas web seguindo conceitos de orientação a objetos.

Desenvolvimento de páginas dinâmicas com conexão a banco de dados. Implementação de segurança em sites. Cookies e sessões.

3) OBJETIVOS

Capacitar o aluno a projetar, criar e administrar sites WEB dinâmicos, realizando transações com Bancos de Dados.

6) CONTEÚDO

1. 1.1. Estrutura de documento WEB.
 - 1.1. Bloco Html
 - 1.2. Tags de Formatação de Textos
 - 1.3. Trabalhando com Imagens
 - 1.4. Âncoras e Links
 - 1.5. Frames
 - 1.6. Tabelas
 - 1.7. Formulários e Ações
2. UNIDADE 2 – CONCEITOS BÁSICOS DO PHP
 - 2.1. Utilizando o PHP junto ao HTML
 - 2.2. Criação de Variáveis
 - 2.3. Acessando Variáveis do formulário HTML
 - 2.4. Utilização de Operadores aritméticos, de string, de atribuição, lógicos e de comparação.
3. UNIDADE 3 – ESTRUTURAS CONDICIONAIS E DE REPETIÇÃO NO PHP
 - 3.1. Estruturas Condicionais: IF, ELSE, ELSEIF, SWITCH.
 - 3.2. Estruturas de Repetição: WHILE, FOR, FOREACH, DO ... WHILE.
4. UNIDADE 4 – MANIPULAÇÃO DE ARRAYS E STRINGS NO PHP
 - 4.1. Formatando, unindo, dividindo e comparando Strings
 - 4.2. Localizando e substituindo Strings.
 - 4.3. Criando Arrays
 - 4.4. Arrays numericamente indexados

6) CONTEÚDO

- 4.5. Arrays multidimensionais
- 4.6. Classificação de Arrays
- 5. UNIDADE 5 – CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS DO PHP
 - 5.1. Tratamento de exceções no PHP
 - 5.2. Reutilização de código (REQUIRE e INCLUDE)
 - 5.3. Criando e utilizando funções em PHP
- 6. UNIDADE 6 – PHP ORIENTADO A OBJETOS
 - 6.1. Criando classes, atributos e métodos no PHP
 - 6.2. Instanciação de classes no PHP
 - 6.3. Implementando herança
 - 6.4. Implementando métodos estáticos
 - 6.5. Implementando classes abstratas
- 7. UNIDADE 7 – UTILIZANDO CONTROLE DE SESSÃO NO PHP
 - 7.1. Introdução a controle de sessão
 - 7.2. Configurando cookies no PHP
 - 7.3. Utilizando cookies como sessões
 - 7.4. Implementação de sessões simples
 - 7.5. Implementação de autenticação com controle de sessão
- 8. UNIDADE 8 – ACESSANDO O BANCO DE DADOS MYSQL A PARTIR DA WEB COM O PHP
 - 8.1. Introdução a comunicação do PHP com o MySQL
 - 8.2. Conectando e Desconectando do Banco de Dados.
 - 8.3. Consultando dados do Banco de Dados (SELECT).
 - 8.4. Inserindo, Atualizando e Apagando dados no Banco de Dados (INSERT, UPDATE e DELETE).

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- Aula expositiva dialogada com a participação dos alunos.
- Ilustração dos assuntos por meio de exemplos práticos em laboratório.
- Exercícios de fixação individuais e em grupo.

Serão aplicados trabalhos práticos a serem desenvolvidos de forma individual e em dupla compondo 40% da nota bimestral. Os 60% restantes serão avaliados em sala de aula por meio de aplicação de avaliação individual prática em laboratório.

Todas as atividades são avaliadas segundo o desenvolvimento das resoluções, sendo instrumentalizadas a partir da quantidade de acertos. Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do semestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

De acordo com o PPC vigente, a aprovação terá como base o desenvolvimento das competências de forma satisfatória, com média maior ou igual a 6,0 e frequência mínima de 75%. Aos alunos que não atingirem média semestral maior ou igual a 6,0 (seis), tem-se a avaliação A3 que substituirá a menor nota entre A1 e A2.

Em resumo, as avaliações consistirão:

A1 e A2:

- Atividades práticas individuais e em dupla: 4 pontos
- Avaliação individual prática em laboratório: 6 pontos

A3:

- Avaliação individual prática em laboratório: 10 pontos

8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS, TECNOLOGIAS DIGITAIS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO E LABORATÓRIOS

- Laboratório de informática para atividades práticas.
- Notebook.
- Projetor multimídia.
- Quadro branco e pincel.
- Apostilas, slides e documentação disponível na Web para apresentação e contextualização dos conteúdos.

9) VISITAS TÉCNICAS, AULAS PRÁTICAS E ATIVIDADES DE CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO PREVISTAS

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
---------------	---------------	-------------------------------

-	-	-
---	---	---

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
28 e 31 de Outubro de 2024 1ª Semana (4h/a)	Apresentação da ementa e formas de avaliação. Visão Geral das Principais Tecnologias a Serem Estudadas: Princípios básicos do funcionamento do protocolo HTTP, Revisão JavaScript, Manipulação da DOM, PHP, Laravel Framework.
04 e 07 de Novembro de 2024 2ª Semana (4h/a)	Protocolo HTTP: <ul style="list-style-type: none"> - Visão geral - Estrutura de uma requisição - Verbos e mensagens Visualização dos dados de uma requisição utilizando o Google Chrome Developers Tools.
11 e 14 de Novembro de 2024 3ª Semana (4h/a)	Revisão de JavaScript
18 e 21 de Novembro de 2024 4ª Semana (4h/a)	DOM: A árvore DOM: Propriedades e métodos.
25 e 28 de Novembro de 2024 5ª Semana (4h/a)	DOM: Coleções, eventos, criação e manipulação de nós DOM.
02 e 05 de Dezembro de 2024 6ª Semana (4h/a)	AJAX: Objeto XMLHttpRequest, FETCH API e JSON Especificação do Trabalho Prático 1: 4 pontos
09 e 12 de Dezembro de 2024 7ª Semana (4h/a)	JQuery: Sintaxe, Seletores, Eventos e AJAX

16 e 19 de Dezembro de 2024 8ª Semana (4h/a)	PHP: Variáveis em PHP e sua inferência de tipos, operadores e estruturas de Controle
10 e 13 de Fevereiro de 2024 9ª Semana (4h/a)	PHP: Manipulação de arrays
17 e 20 de Fevereiro de 2024 10ª Semana (4h/a)	Avaliação 1 (A1)
24 e 27 de Fevereiro de 2024 11ª Semana (4h/a)	PHP e Orientação a Objetos: Classes, atributos, métodos e Encapsulamento.
05 de Março de 2024 12ª Semana (4h/a)	PHP e Orientação a Objetos: Herança e polimorfismo Especificação do Trabalho Prático 2: 4 pontos
10 e 13 de Março de 2024 13ª Semana (4h/a)	PHP: Cookies e Sessões
17 e 20 de Março de 2024 14ª Semana (4h/a)	PHP: Estabelecendo conexão e realizando consultas a banco de dados MySQL com PHP. Abordagem PDO.
24 e 27 de Março de 2024 15ª Semana (4h/a)	MVC com PHP Introdução ao Framework Laravel: Instalação e configuração do ambiente.
31 de Março e 03 de Abril de 2024 16ª Semana (4h/a)	Framework Laravel: <ul style="list-style-type: none"> - MVC no Laravel - Criando e gerenciando rotas - Utilizando o Blade Template Engine

07 e 10 de Abril de 2024 17ª Semana (4h/a)	Framework Laravel: - Configuração com banco de dados e realização de consultas.
14 e 17 de Abril de 2024 18ª Semana (4h/a)	Construção de uma aplicação simples com o Framework Laravel.
24 de Abril de 2024 19ª Semana (4h/a)	Avaliação 2 (A2)
28 de Abril de 2024 20ª Semana (4h/a)	Avaliação 3 (A3)

11) BIBLIOGRAFIA	
11.1) Bibliografia básica	11.2) Bibliografia complementar
NIEDERAUER, Juliano. Desenvolvendo websites com PHP. São Paulo: Novatec Editora, 2004.	LEME, Ricardo Roberto. Desenvolvendo aplicações Web com Ruby on Rails 2.3 e PostgreSQL. Rio de Janeiro: Brasport, 2009.
GONÇALVES, Edson. Dominando NetBeans. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006.	OLIVIERO, Carlos A. J. Faça um site HTML 4.0: conceitos e aplicações: para Webmasters e Webdesigners. 1. ed. São Paulo: Livros Érica, 2011.
LOTAR, Alfredo. Programando com ASP.NET MVC. São Paulo: Novatec, 2011.	MARCONDES, Christian Alfim. HTML 4.0 fundamental: a base da programação para Web. 2. ed. São Paulo: Livros Érica, 2009.
	LEMAY, Laura; COLBURN, Rafe; TYLER, Denise. Aprenda a criar páginas web com HTML e XHTML em 21 dias. São Paulo: Pearson Education, 2002.
	NIEDERST ROBBINS, Jennifer. Aprendendo web design: guia para iniciantes. 3a ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS ITAPERUNA
BR 356, KM 3, CIDADE NOVA, ITAPERUNA / RJ, CEP 28300-000
Fone: (22) 3826-2300

PLANO DE ENSINO

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

2º Semestre / 5º Período

Eixo Tecnológico: Ciências Exatas e da Terra

Ano 2024/2

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Projeto Orientado a Objetos
Abreviatura	–
Carga horária presencial	67h, 80h/a, 100%
Carga horária a distância (Caso o curso seja presencial, esse campo só deve ser preenchido se essa carga horária estiver prevista em PPC. A carga horária a distância deve observar o limite máximo previsto na legislação vigente referente a carga horária total do curso.)	N/A
Carga horária de atividades teóricas	N/A
Carga horária de atividades práticas	N/A

Carga horária de atividades de Extensão	N/A
Carga horária total	67h, 80h/a
Carga horária/Aula Semanal	4h/a
Professor	Roberto Coutinho Medeiros Junior
Matrícula Siape	2239353

2) EMENTA

Projeto de Sistemas Orientados a Objeto: modelagem dos aspectos dinâmicos do sistema através de diagramas de interação (seqüência e colaboração); padrões de atribuição de responsabilidade; refinamento de diagramas de classe através do acréscimo de classes de projeto; implementação de casos de uso através de diagramas de interação; diagramas de implantação e de componentes; padrões de projeto; padrões arquiteturais; frameworks.

3) OBJETIVOS

Capacitar o aluno a projetar sistemas orientados a objetos, utilizando os diagramas adequados da UML. Modelar diferentes categorias de objetos: interface gráfica, banco de dados, controladores e negócio. Aplicar princípios de reutilização de software a partir da utilização de padrões arquiteturais e de projeto.

4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO

N/A

5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Projetos como parte do currículo | <input type="checkbox"/> Cursos e Oficinas como parte do currículo |
| <input type="checkbox"/> Programas como parte do currículo | <input type="checkbox"/> Eventos como parte do currículo |
| <input type="checkbox"/> Prestação graciosa de serviços como parte do currículo | <input checked="" type="checkbox"/> N/A |

Resumo: N/A

Justificativa: N/A

Objetivos: N/A

Envolvimento com a comunidade externa: N/A

6) CONTEÚDO

Diagrama de Classes de Domínio;

Refinamento de diagramas de classe através do acréscimo de classes de projeto;

Modelagem dos aspectos dinâmicos do sistema através de diagramas de interação (seqüência e colaboração);

Implementação de casos de uso através de diagramas de interação;

Diagramas de implantação e de componentes;

Padrões de projeto.

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aula expositiva dialogada: Exposição de conceitos, métodos e técnicas para discussões com a turma;
Exercícios práticos e teóricos a serem desenvolvidos em sala de aula e/ou laboratório individualmente ou em grupos pelos discentes;
Resolução de exercícios em aula pelo professor;
Aulas práticas no laboratório.

Serão utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais e trabalhos escritos em dupla envolvendo os conceitos aprendidos durante o semestre e estudos de caso avaliativos.

As atividades avaliativas serão divididas em:

Atividades em grupo diversificadas (estudos de casos, exercício avaliativo e seminários): 4,0 por bimestre (A1 e A2);

Avaliação individual escrita: 6,0 por bimestre (A1 e A2).

Recuperação A3: 10,0 pontos com todo o conteúdo semestral, composta de avaliação individual escrita.

Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total do semestre letivo, a partir da média aritmética entre as etapas A1 e A2. A A3 substitui a menor nota obtida pelo estudante.

8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS, TECNOLOGIAS DIGITAIS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO E LABORATÓRIOS

Quadro, Data Show, Material Impresso e aulas práticas.

9) VISITAS TÉCNICAS, AULAS PRÁTICAS E ATIVIDADES DE CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO PREVISTAS

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
1ª semana (4 h/a):	Recepção dos alunos, apresentação da disciplina (ementa, bibliografia utilizada), da proposta de avaliação e cronograma das atividades. Introdução às ferramentas que serão utilizadas na disciplina.
2ª semana (4 h/a):	Introdução ao Diagrama de Classes. Associação, Agregação, Composição e Herança.
3ª semana (4 h/a):	Sábado Letivo referente à quarta-feira (09/11/2024) Refinamento do diagrama de classes: Multiplicidade, navegabilidade, visibilidade, tipos de atributos, retornos e sentido da leitura.
4ª semana (4 h/a):	Diagrama de casos de uso: revisão; Introdução à ferramenta Astah UML - Desenvolvendo o Diagrama de Classes e de Casos de Uso; Lançamento do Trabalho em dupla ou trio.
5ª semana (4 h/a):	Aula prática: Estudo de caso proposto. Desenvolvimento de Diagramas de Casos de Uso e de Classes.
6ª semana (4 h/a):	Aula prática: Estudo de caso proposto. Desenvolvimento de Diagramas de Casos de Uso e de Classes.
7ª semana (4 h/a):	Acompanhamento dos trabalhos;
8ª semana (4 h/a):	Revisão e Entrega dos trabalhos - 11/12/2024
9ª semana (4 h/a):	Vista do Trabalho Avaliação 1 (A1) - 18/12/2024

10ª semana (4 h/a):	Utilizando os conceitos da UML para realizar o Mapeamento das classes de modelo para código Orientado a Objetos utilizando a linguagem Java.
11ª semana (4 h/a):	Utilizando os conceitos da UML para realizar o Mapeamento das classes de modelo para código Orientado a Objetos utilizando a linguagem Java.
12ª semana (4 h/a):	Sábado Letivo referente a Segunda-feira (22/02/2025) Aula Prática em laboratório utilizando a linguagem Java para colocar em prática os conceitos da aula anterior (Mapeamento das classes de modelo). Estudo de caso: Mapeando um diagrama de classes para código Orientado a Objetos.
13ª semana (4 h/a):	Introdução aos Diagramas de Interação da UML – Conceitos de Diagramas de Sequência baseados nos casos de uso e diagramas de classes.
14ª semana (4 h/a):	Introdução aos Padrões de Projetos GoF; Proposta de trabalho em grupo: Seminário sobre Padrões de Projetos GOF;
15ª semana (4 h/a):	Sábado Letivo referente à quarta-feira (15/03/2025) O Padrão de projeto Decorator;
16ª semana (4 h/a):	Apresentação de Seminário, como método avaliativo de atividade em grupo sobre Padrões de Projeto - 02/04/2025
17ª semana (4 h/a):	Revisão
18ª semana (4 h/a):	Avaliação 2 (A2) - 09/04/2025

19ª semana (4 h/a):	Estudos de recuperação
20ª semana (4 h/a):	Avaliação 3 (A3) - 28/04/2025

11) BIBLIOGRAFIA	
11.1) Bibliografia básica	11.2) Bibliografia complementar
<p>BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. UML: guia do usuário. 2. ed. totalmente rev. e atual. Rio de Janeiro: Campus, 2006.</p> <p>GUEDES, Gilleanes T. A. UML 2: uma abordagem prática. São Paulo: Novatec, 2009.</p> <p>BEZERRA, Eduardo; RIDOLFI, Lorenzo; COLCHER, Sérgio. Princípios de análise e projeto de sistemas com UML. 2. ed. totalmente rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.</p>	<p>BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. UML: guia do usuário. 2. ed. totalmente rev. e atual. Rio de Janeiro: Campus, 2006.</p> <p>PREISS, Bruno R. Estruturas de dados e algoritmos: padrões de projetos orientados a objetos com Java. Rio de Janeiro: Campus, 2000.</p> <p>WAZLAWICK, Raul Sidnei. Análise e projeto de sistemas de informação orientados a objetos. 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.</p> <p>PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software.. São Paulo: Makron Books, 1995.</p> <p>MACHADO, Felipe Nery Rodrigues; ABREU, Maurício Pereira de. Projeto de banco de dados: uma visão prática. 17. ed. rev. e atual. São Paulo: Livros Érica, 2013.</p>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS ITAPERUNA
BR 356, KM 3, CIDADE NOVA, ITAPERUNA / RJ, CEP 28300-000
Fone: (22) 3826-2300

PLANO DE ENSINO

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

2º Semestre / 5º Período

Eixo Tecnológico: Ciências Exatas e da Terra

Ano 2024/2

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Programação Orientada a Objetos Aplicada
Abreviatura	–
Carga horária presencial	67h, 80h/a, 100%
Carga horária a distância (Caso o curso seja presencial, esse campo só deve ser preenchido se essa carga horária estiver prevista em PPC. A carga horária a distância deve observar o limite máximo previsto na legislação vigente referente a carga horária total do curso.)	N/A
Carga horária de atividades teóricas	N/A
Carga horária de atividades práticas	N/A
Carga horária de atividades de Extensão	N/A
Carga horária total	67h, 80h/a
Carga horária/Aula Semanal	4h/a

Professor	Roberto Coutinho Medeiros Junior
Matrícula Siape	2239353

2) EMENTA

Programação O.O. para Web; Servidor de Aplicação, Requisições e Respostas; Objetos e Padrões de Acesso a Dados utilizando framework de mapeamento relacional; Framework de componentes que utiliza a arquitetura MVC (Model View Controller); Desenvolvimento WEB utilizando componentes Ricos.

3) OBJETIVOS

Capacitar o aluno a desenvolver websites segundo os preceitos da Orientação a Objetos. Trabalhar a arquitetura em camadas no desenvolvimento das soluções. Explorar as técnicas de acesso a banco de dados e persistência de objetos. Introduzir os conceitos de mapeamento objeto-relacional.

4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO

N/A

5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Projetos como parte do currículo | <input type="checkbox"/> Cursos e Oficinas como parte do currículo |
| <input type="checkbox"/> Programas como parte do currículo | <input type="checkbox"/> Eventos como parte do currículo |
| <input type="checkbox"/> Prestação graciosa de serviços como parte do currículo | <input checked="" type="checkbox"/> N/A |

Resumo:

N/A

Justificativa: N/A

Objetivos: N/A

Envolvimento com a comunidade externa: N/A

6) CONTEÚDO

Programação O.O. para Web utilizando Java e suas Tecnologias;

Servidor de Aplicação WildFly;

Objetos e Padrões de Acesso a Dados utilizando framework de mapeamento relacional - JPA;

Framework de componentes que utiliza a arquitetura MVC (Model View Controller)- JSF;

Desenvolvimento WEB utilizando componentes Ricos - PrimeFaces.

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aula expositiva dialogada: Exposição de conceitos, métodos e técnicas para discussões com a turma;
Exercícios práticos e teóricos a serem desenvolvidos em sala de aula e/ou laboratório individualmente ou em grupos pelos discentes;
Resolução de exercícios em aula pelo professor;
Aulas práticas no laboratório.

Serão utilizados como instrumentos avaliativos: provas práticas individuais e trabalhos práticos em grupo envolvendo os conceitos aprendidos durante o semestre e estudos de caso avaliativos.

As atividades avaliativas serão divididas em:

Atividade em grupo (Trabalho prático): 4,0 por bimestre (A1 e A2)
Avaliação individual prática em laboratório: 6,0 por bimestre (A1 e A2).

Recuperação A3: 10,0 pontos com todo o conteúdo semestral, composta de avaliação individual prática.

Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total do semestre letivo, a partir da média aritmética entre as etapas A1 e A2. A A3 substitui a menor nota obtida pelo estudante.

8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS, TECNOLOGIAS DIGITAIS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO E LABORATÓRIOS

Datashow; Slides; Quadro e pincel; Apostilas e materiais de consulta; Laboratório de Informática;

9) VISITAS TÉCNICAS, AULAS PRÁTICAS E ATIVIDADES DE CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO PREVISTAS

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
1ª semana (4 h/a):	Recepção dos alunos, apresentação da disciplina (ementa, bibliografia utilizada), da proposta de avaliação e cronograma das atividades. Introdução às ferramentas que serão utilizadas na disciplina.
2ª semana (4 h/a):	Introdução à Programação WEB utilizando a linguagem Java e a especificação JSF. JEE e desenvolvimento WEB utilizando frameworks de componentes JSF. Apresentação da arquitetura JSF/Mojarra com um exemplo simples. Introdução às tecnologias xhtml, ManagedBean, tags JSF(HTML e core).
3ª semana (4 h/a):	Introdução à modelagem das classes de domínio. Utilizando JPA/Hibernate para mapeamento das classes de modelo através de anotações. Criando o persistence.xml, DataSource e GenericService. Criando classes concretas (services) responsáveis pela persistência dos dados.
4ª semana (4 h/a):	Aula prática utilizando EJB para gerenciar as transações na camada de persistência e avançando nas tecnologias xhtml, ManagedBean, tags JSF, escopos dos ManagedBean e tratamento de mensagens;
5ª semana (4 h/a):	Aula prática de criação de um projeto completo com intuito de fixar os conhecimentos adquiridos e explorar novas funcionalidades; Lançamento de um trabalho prático a ser desenvolvido em dupla
6ª semana (4 h/a):	Continuação da aula prática para fixar os conhecimentos adquiridos e explorar novas funcionalidades; Introdução às consultas com CriteriaQuery. Implementação de consultas no projeto das aulas anteriores.
7ª semana (4 h/a):	Sábado Letivo (07/12/2024)
8ª semana (4 h/a):	Revisão do conteúdo, exemplos práticos e dúvidas a respeito do trabalho Avaliativo.

9ª semana (4 h/a):	Avaliação 1 (A1) e Entrega dos trabalhos - 17/12/2024
10ª semana (4 h/a):	Introdução ao desenvolvimento de aplicações WEB utilizando componentes Ricos (PrimeFaces); Aula prática utilizando componentes ricos do PrimeFaces;
11ª semana (4 h/a):	Aula prática utilizando componentes ricos do PrimeFaces; Revisão conceitual e prática sobre os escopos dos ManagedBean, tratamento das exceções, validações, mensagens e tratamentos de requisição; Revisão dos conceitos de anotações e persistência dos dados usando JPA/Hibernate;
12ª semana (4 h/a):	Avançando no JPA: Utilizando o CriteriaQuery para montar consultas ao banco de dados. Início do estudo de caso Livraria.
13ª semana (4 h/a):	Utilização de template do JSF para reaproveitamento de código de desenvolvimento modular; Avançando na utilização de componentes ricos e aplicados ao projeto Livraria;
14ª semana (4 h/a):	Avançando na utilização de componentes ricos e aplicados ao projeto Livraria; Estilização, tratamento, conversão formatação de dados (numéricos, data, etc) Proposta de Trabalho, utilizando as tecnologias e conceitos ensinados até o momento.
15ª semana (4 h/a):	Finalização do projeto Livraria; Dúvidas, revisão e auxílio relacionado ao trabalho proposto;
16ª semana (4 h/a):	Lançamento do trabalho avaliativo. Dúvidas, revisão e auxílio relacionado ao trabalho proposto;
17ª semana (4 h/a):	Dúvidas, revisão e auxílio relacionado ao trabalho proposto;

18ª semana (4 h/a):	Avaliação 2 (A2) e entrega dos trabalhos - 08/04/2025
19ª semana (4 h/a):	Estudos de Recuperação
20ª semana (4 h/a):	Avaliação 3 (A3) - 22/04/2025

11) BIBLIOGRAFIA	
11.1) Bibliografia básica	11.2) Bibliografia complementar
<p>DEITEL, Deitel &. Java: Como programar. 8. ed. São Paulo: Prentice-hall, 2010.</p> <p>BARNES, David J.; KOLLING, Michael. Programação Orientada a Objetos com Java. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2004. 432 p.]</p> <p>CARDOSO, Caíque. Orientação a objetos na prática: aprendendo orientação a objetos com Java. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006. 175 p. (ISBN 85-739-3538-3).</p>	<p>SIERRA, Kathy; BATES, Bert. Use a cabeça! Java . 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.</p> <p>SAMPAIO, Cleuton. Java enterprise edition 6: desenvolvendo aplicações corporativas . Prefácio de Bryan Basham. Rio de Janeiro: Brasport, 2011.</p> <p>HORSTMANN, Cay S.; CORNELL, Gary; SCHAFRANSKI, Carlos (Tradu.). Core Java, volume I: fundamentos. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.</p> <p>FURGERI, Sérgio. Java 7: ensino didático . 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Livros Érica, 2012.</p> <p>CAELUM, Apostila Java para Desenvolvimento Web , Apostilas Caelum. [Online]. Disponível em: https://www.caelum.com.br/apostila-java-web/</p>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS ITAPERUNA
BR 356, KM 3, CIDADE NOVA, ITAPERUNA / RJ, CEP 28300-000
Fone: (22) 3826-2300

PLANO DE ENSINO

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

2º Semestre / 5º Período

Eixo Tecnológico: Ciências Exatas e da Terra

Ano 2024/2

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Segurança da Informação
Abreviatura	–
Carga horária presencial	50h, 60h/a, 100%
Carga horária a distância (Caso o curso seja presencial, esse campo só deve ser preenchido se essa carga horária estiver prevista em PPC. A carga horária a distância deve observar o limite máximo previsto na legislação vigente referente a carga horária total do curso.)	N/A
Carga horária de atividades teóricas	N/A
Carga horária de atividades práticas	N/A
Carga horária de atividades de Extensão	N/A
Carga horária total	50h, 60h/a
Carga horária/Aula Semanal	3h/a
Professor	Eduardo Augusto Morais Rodrigues
Matrícula Siape	1278884

2) EMENTA
Conceitos iniciais sobre segurança da informação. Segurança de redes e sistemas. Segurança em redes

sem fio.

3) OBJETIVOS

3.1. Gerais:

- Proporcionar aos alunos uma compreensão abrangente dos conceitos fundamentais de segurança da informação, com foco em segurança de redes e sistemas, incluindo a segurança em redes sem fio.

3.2. Específicas:

- Conhecer os conceitos iniciais sobre segurança da informação;
- Conhecer conceitos sobre segurança de redes e sistemas;
- Conhecer conceitos sobre segurança em redes sem fio.
- Aplicar técnicas de monitoramento e segurança de redes.

4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO

N/A

5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Projetos como parte do currículo | <input type="checkbox"/> Cursos e Oficinas como parte do currículo |
| <input type="checkbox"/> Programas como parte do currículo | <input type="checkbox"/> Eventos como parte do currículo |
| <input type="checkbox"/> Prestação graciosa de serviços como parte do currículo | |

Resumo:

N/A

Justificativa:

N/A

Objetivos:

N/A

Envolvimento com a comunidade externa:

N/A

6) CONTEÚDO

1 - INTRODUÇÃO

Princípios básicos da área de segurança;

Conceitos de segurança física e lógica;

O perfil dos invasores de sistemas;

Apresentação dos fundamentos básicos sobre criptografia;

Algoritmos de criptografia;

Criptografia simétrica e assimétrica e os usos de cada uma;

Fundamentos de uma política de segurança;

Os fundamentos e as metodologias de uma análise de risco.

2 - SEGURANÇA DE REDES E SISTEMAS

Análise para prevenção de técnicas de ataque;

Segurança perimetral;

Firewall e lista de acesso (ACL);

Arquiteturas de segurança;

Serviços em bastion hosts;

Medidas adicionais para proteção de servidores;

Política de acesso e alocação de recursos;

Servidor de logs centralizado;

Sincronismo da hora na rede;

Sistema de Detecção de Intrusos;

Métodos de detecção;

Senhas e identificação positiva;

Ferramentas;

Logs do sistema;

Testes de configuração.

3 - SEGURANÇA DE REDES SEM FIO

Auditoria de redes sem fio;

Análise para prevenção de ataques a redes sem fio;

Tráfego 802.11: conceitos, análise e captura;

Metodologias de auditoria;

Ferramentas de auditoria;

Sistemas de Detecção de Intrusos (IDS) em redes WLAN;

Modelos de implantação;

Métodos de detecção;

Medidas de proteção do lado do cliente.

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

No que tange aos procedimentos metodológicos de ensino, serão compostos prioritariamente de: aulas expositivas e dialogadas, utilizando-se de multimeios de informação e comunicação e tecnologias digitais, sobre base teórica proposta no curso; atividades didático-pedagógicas (utilizando-se de carga horária extraclasse), como lista de exercícios, pesquisa orientada, questionários, seminários, entre outras.

Serão utilizados os seguintes instrumentos avaliativos:

A1:

- **Listas de exercícios** (Somatório no valor total: 1,0 ponto) – individual;
- **Projeto 01** - Programação de algoritmos de criptografia: (Somatório no valor total: 4,0 pontos) - individual;
 - Código Fonte - 40% da nota total;
 - Apresentação - 60% da nota total.
- **Avaliação objetiva** de múltipla escolha (Somatório no valor total de 5,0 pontos) - individual;

A2:

- **Projeto 02**- Programação de algoritmos de criptografia: (Somatório no valor total: 3,0 pontos) - individual;
 - Código Fonte - 5,0 pontos;
 - Apresentação - 3,0 pontos.
- **Seminário**: (Somatório no valor total: 4,0 pontos) - em grupo;
- **Atividades Práticas** com aplicação de softwares de monitoramento e segurança de redes - (Somatório no valor total: 3,0 pontos)

A3:

- Prova (Valor: 10,0 pontos) – individual.

Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) da nota total do semestre letivo, a partir da média aritmética entre as etapas A1 e A2. A A3 substitui a menor nota obtida pelo estudante.



8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS, TECNOLOGIAS DIGITAIS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO E LABORATÓRIOS

Materiais didáticos:

- Projetor multimídia;
- Laptop pessoal;
- Quadro branco e pincel;
- Livros e Apostilas.

Laboratório:

- Computadores com acesso à internet.

--

9) VISITAS TÉCNICAS, AULAS PRÁTICAS E ATIVIDADES DE CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO PREVISTAS		
Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
N/A	N/A	N/A

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
30 de OUTUBRO de 2024 1ª aula (1h/a)	Apresentação do plano de curso, cronograma e atividades avaliativas. Apresentação dos estudantes e das suas experiências, expectativas e inferências sobre a disciplina de Segurança da Informação.
01 de NOVEMBRO de 2024 2ª aula (2h/a)	Fundamentos de uma política de segurança; Os fundamentos e as metodologias de uma análise de risco.
06 de NOVEMBRO de 2024 3ª aula (1h/a)	Fundamentos de uma política de segurança; Os fundamentos e as metodologias de uma análise de risco.

08 de NOVEMBRO de 2024 4ª aula (2h/a)	Análise para prevenção de técnicas de ataque; Segurança perimetral.
09 de NOVEMBRO de 2024 5ª aula (3h/a)	SÁBADO LETIVO
13 de NOVEMBRO de 2024 6ª aula (1h/a)	Serviços em bastion hosts; Medidas adicionais para proteção de servidores; Política de acesso e alocação de recursos.
22 de NOVEMBRO de 2024 7ª aula (2h/a)	Serviços em bastion hosts; Medidas adicionais para proteção de servidores; Política de acesso e alocação de recursos.
27 de NOVEMBRO de 2024 8ª aula (1h/a)	Introdução ao sistema operacional Kali Linux; Revisão de comandos básicos linux em terminal.

29 de NOVEMBRO de 2024 9ª aula (2h/a)	Introdução aos conceitos de criptografia.
30 de NOVEMBRO de 2024 10ª aula (2h/a)	SÁBADO LETIVO
04 de DEZEMBRO de 2024 11ª aula (1h/a)	Apresentar algoritmos de criptografia. Práticas: implementação de algoritmos de criptografia.
06 de DEZEMBRO de 2024 12ª aula (2h/a)	Projeto 01 Apresentação dos resultados do projeto.
11 de DEZEMBRO de 2024 13ª aula (1h/a)	Apresentar algoritmos de criptografia. Práticas: implementação de algoritmos de criptografia.

<p>13 de DEZEMBRO de 2024</p> <p>14ª aula (2h/a)</p>	<p>Prazo final para entrega da lista de exercícios da A1;</p> <p>Avaliação 1 (A1)</p> <p>Aplicação de avaliação contendo apenas questões objetivas de múltipla escolha.</p>
<p>14 de DEZEMBRO de 2024</p> <p>15ª aula (2h/a)</p>	<p>SÁBADO LETIVO</p>
<p>18 de DEZEMBRO de 2024</p> <p>16ª aula (1h/a)</p>	<p>Correção da A1 e entrega de notas.</p>
<p>20 de DEZEMBRO de 2024</p> <p>17ª aula (2h/a)</p>	<p>Práticas: implementação de algoritmos de criptografia.</p>
<p>21 de DEZEMBRO de 2024</p> <p>18ª aula (1h/a)</p>	<p>Práticas: implementação de algoritmos de criptografia.</p>
<p>12 de FEVEREIRO de 2024</p> <p>19ª aula (1h/a)</p>	<p>Práticas: implementação de algoritmos de criptografia.</p>

14 de FEVEREIRO de 2024 20ª aula (2h/a)	Práticas: implementação de algoritmos de criptografia.
15 de FEVEREIRO de 2024 21ª aula (1h/a)	SÁBADO LETIVO
19 de FEVEREIRO de 2024 22ª aula (1h/a)	Práticas: implementação de algoritmos de criptografia.
21 de FEVEREIRO de 2024 23ª aula (2h/a)	Firewall e lista de acesso (ACL); Arquiteturas de segurança; Serviços em bastion hosts;
26 de FEVEREIRO de 2024 24ª aula (1h/a)	Medidas adicionais para proteção de servidores; Política de acesso e alocação de recursos;
28 de FEVEREIRO de 2024 25ª aula (2h/a)	Métodos de detecção; Senhas e identificação positiva; Ferramentas; Logs do sistema;

	Testes de configuração.
7 de MARÇO de 2024 26ª aula (2h/a)	Prática com software Nmap. Métodos de deteção; Medidas de proteção do lado do cliente.
12 de MARÇO de 2024 27ª aula (1h/a)	Prática com software Nmap. Métodos de deteção; Medidas de proteção do lado do cliente.
14 de MARÇO de 2024 28ª aula (2h/a)	Prática com software Nmap. Métodos de deteção; Medidas de proteção do lado do cliente.
15 de MARÇO de 2024 29ª aula (1h/a)	SÁBADO LETIVO
21 de MARÇO de 2024 30ª aula (2h/a)	Projeto 02 Apresentação dos resultados do projeto.

<p>26 de MARÇO de 2024</p> <p>31ª aula (1h/a)</p>	<p>Prática com software Nmap.</p> <p>Métodos de deteção;</p> <p>Medidas de proteção do lado do cliente.</p>
<p>28 de MARÇO de 2024</p> <p>32ª aula (2h/a)</p>	<p>Auditoria de redes sem fio;</p> <p>Análise para prevenção de ataques a redes sem fio;</p> <p>Tráfego 802.11: conceitos, análise e captura;</p>
<p>29 de MARÇO de 2024</p> <p>33ª aula (2h/a)</p>	<p>SÁBADO LETIVO</p>
<p>2 de ABRIL de 2024</p> <p>34ª aula (1h/a)</p>	<p>Avaliação 2 (A2)</p> <p>Apresentação de seminários (Etapa 01)</p>
<p>4 de ABRIL de 2024</p> <p>35ª aula (2h/a)</p>	<p>Avaliação 2 (A2)</p> <p>Apresentação de seminários (Etapa 02)</p>
<p>9 de ABRIL de 2024</p> <p>36ª aula (1h/a)</p>	<p>Vista de provas</p>

11 de ABRIL de 2024 37ª aula (2h/a)	Avaliação A3
12 de ABRIL de 2024 38ª aula (2h/a)	SÁBADO LETIVO

11) BIBLIOGRAFIA	
11.1) Bibliografia básica	11.2) Bibliografia complementar
<p>NAKAMURA, Emilio Tissato; GEUS, Paulo Lício de. Segurança de redes em ambientes cooperativos. São Paulo: Novatec, 2012.</p> <p>FONTES, Edison. Praticando a segurança da informação: orientações práticas alinhadas com: Norma NBR ISO/IEC 27002, Norma NBR ISO/IEC 27001, Norma NBR 15999-1, COBIT, ITIL. Rio de Janeiro: Brasport, 2008.</p> <p>TORRES, Gabriel. Redes de computadores. Ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Novaterra, 2009.</p>	<p>KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem Top-Down. Revisão técnica Wagner Luiz Zucchi. 5. ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2010.</p> <p>HAYAMA, Marcelo Massayuki. Montagem de redes locais: prático e didático. 11. ed. rev. e atual. São Paulo: Livros Érica, 2013.</p> <p>ALENCAR, Marcelo Sampaio de. Engenharia de redes de computadores. São Paulo: Livros Érica, 2012.</p> <p>VIANA, Eliseu Ribeiro Cherene. Virtualização de servidores Linux para redes corporativas: guia prático. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.</p> <p>COSTA, Daniel Gouveia. Administração de redes com scripts: Bash Script, Python e VBScript. 2. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2010.</p>

Documento Digitalizado Público

Planos de ensino - Bacharelado em Sistemas de Informação - 5º período - 2024.2

Assunto: Planos de ensino - Bacharelado em Sistemas de Informação - 5º período - 2024.2

Assinado por: Eduardo Rodrigues

Tipo do Documento: Plano

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Cópia Simples

Responsável pelo documento: Eduardo Augusto Morais Rodrigues (1278884) (Servidor)

Documento assinado eletronicamente por:

- Eduardo Augusto Morais Rodrigues, COORDENADOR(A) - FUC1 - CCBSICI, COORDENAÇÃO DO CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, em 04/11/2024 10:51:02.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/11/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 866897

Código de Autenticação: 884bacda1b

