

## Programa Analítico de Disciplina

### SIN 143 - Laboratório de Programação

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I

#### Objetivos

GERAL: Capacitar o aluno no desenvolvimento de aplicações, envolvendo a prática de conceitos de programação WEB, orientação à objetos, uso de banco de dados relacional e elaboração de projeto de sites web dinâmicos.

ESPECÍFICOS:

- Conhecer novas tecnologias em linguagens de programação web;
- Elaborar modelo conceitual de banco de dados;
- Entender o modelo MVC e arquitetura Cliente-Servidor;
- Aplicar os conhecimentos de Orientação à Objetos em programação web.

#### Ementa

Projetos de Sistemas para Web: modelo cliente-servidor, padrão MVC, protocolo http. Linguagens de marcação para Interface com o usuário. Servidores: web, web dinâmico e de aplicação. Linguagens de programação para Internet. Tecnologias de apoio à programação para Internet. Frameworks de programação para Internet. Conexão com bancos de dados relacionais.

#### Pré e correquisitos

SIN 141 e SIN 220

#### Oferecimentos obrigatórios

Curso

Período

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: TIZV.EVF4.VEHM

|                        |   |
|------------------------|---|
| Sistemas de Informação | 5 |
|------------------------|---|

| Oferecimentos optativos |
|-------------------------|
| <i>Não definidos</i>    |

## SIN 143 - Laboratório de Programação

| Conteúdo                                                                                                                                                                                        |            |            |           |           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| Unidade                                                                                                                                                                                         | T          | P          | ED        | Pj        | To         |
| 1. <b>Introdução à programação para web e programação distribuída.</b><br>1. Modelo de programação Cliente-Servidor                                                                             | 2h         | 0h         | 0h        | 0h        | 2h         |
| 2. <b>Web estática</b><br>1. HTML / HTML5<br>2. CSS / CSS3<br>3. Bootstrap<br>4. Javascript<br>5. JQuery                                                                                        | 12h        | 0h         | 0h        | 0h        | 12h        |
| 3. <b>Web dinâmica</b><br>1. Servidores (Apache, PHP, MySQL)<br>2. PHP / Funções PHP<br>3. Orientação à objetos em PHP                                                                          | 12h        | 0h         | 0h        | 0h        | 12h        |
| 4. <b>Bancos de dados</b><br>1. Servidor de banco de dados MySQL<br>2. Comandos SQL                                                                                                             | 8h         | 0h         | 0h        | 0h        | 8h         |
| 5. <b>Comunicação assíncrona</b><br>1. Uso do JQuery para criar comunicação assíncrona com a web.                                                                                               | 6h         | 0h         | 0h        | 0h        | 6h         |
| 6. <b>Projeto prático</b><br>1. Projeto prático aplicando os conceitos aprendidos na disciplina.<br>2. Criação de um sistema completo para web com conteúdo dinâmico e acesso à banco de dados. | 0h         | 20h        | 0h        | 0h        | 20h        |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                    | <b>40h</b> | <b>20h</b> | <b>0h</b> | <b>0h</b> | <b>60h</b> |

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

| Planejamento pedagógico |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carga horária           | Itens                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Teórica                 | Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários |
| Prática                 | Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes, Prática investigativa executada por todos os estudantes, Resolução de problemas e Desenvolvimento de projeto                                                                        |
| Estudo Dirigido         | <i>Não definidos</i>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Projeto                 | Resolução de problemas, Desenvolvimento de projeto e Leitura e interpretação                                                                                                                                                                                                              |
| Recursos auxiliares     | <i>Não definidos</i>                                                                                                                                                                                                                                                                      |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: TIZV.EVF4.VEHM

## SIN 143 - Laboratório de Programação

### Bibliografias básicas

| Descrição                                                                                                                                                                                               | Exemplares |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Albuquerque, Fernando. TCP/IP internet : programação de sistemas distribuídos : HTML, Javascript e Java. Rio de Janeiro : Axcel Books, c2001.                                                           | 0          |
| ELMASRI, R.; NAVATHE, S.B. Sistemas de Banco de Dados: fundamentos e aplicações. Pearson, 4.ed. 2005.                                                                                                   | 17         |
| DEITEL, Paul J; DEITEL, Harvey M. Ajax, rich internet applications e desenvolvimento web para programadores. São Paulo: Pearson, c2009. xxiv, 747 p. (Deitel série do desenvolvedor) ISBN 9788576051619 | 0          |

### Bibliografias complementares

| Descrição                                                                                                     | Exemplares |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| JQuery: <a href="https://jquery.com/">https://jquery.com/</a>                                                 | 1          |
| AJAX: <a href="https://www.w3schools.com/xml/ajax_intro.asp">https://www.w3schools.com/xml/ajax_intro.asp</a> | 1          |