



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Linguagem de Programação para Web II (LPW-II)	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/2	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 90h	<b>Código:</b> PEL_CSTSI.14
<b>Ementa:</b> Desenvolver sistemas utilizando linguagem de programação do lado do servidor, implementando aplicações voltadas para a web.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Acessando Banco de Dados

- 1.1 História e conceitos gerais
- 1.2 Acesso a sistemas gerenciadores de banco de dados
- 1.3 Executando consultas SQL
- 1.4 Manipulando retorno de consultas SQL
- 1.5 Bibliotecas de abstração de banco de dados

### UNIDADE II – Debug e Tratamento de Erros

- 2.1 A importância do tratamento de erros para a qualidade de um sistema
- 2.2 Tratamento de erros com a função die()
- 2.3 Lançando erros para o syslog
- 2.3 Lançando e tratando exceções

### UNIDADE III – Manipulação PDFs, Gráficos e e-mails

- 3.1 Bibliotecas
- 3.2 Manipulação de PDFs
- 3.3 Manipulação de gráficos e imagens
- 3.4 Gerenciando e-mails com PHP

### UNIDADE IV - PHP em CLI

- 4.1 Programas de processamento em lote
- 4.2 Agendamento de tarefas
- 4.3 Implementando regras de negócios assíncronas com PHP CLI

### UNIDADE V – Manipulação de XML e JSON

- 5.1 XML vs JSON
- 5.2 Tratamento nativo vs bibliotecas
- 5.3 Trabalhando com XML
- 5.4 Trabalhando com JSON

### UNIDADE VI – Projeto de Desenvolvimento

- 6.1 Projeto de desenvolvimento estruturado

## Bibliografia básica

CONVERSE, Tim; PARK, Joyce. **PHP: a bíblia**. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2003. 868 p. ISBN 9788535211306.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

NIEDERAUER, Juliano. **PHP para quem conhece PHP**. São Paulo: Novatec, 2006.

SOARES, Wallace. **PHP 5: Conceitos, Programação e Integração com Banco de Dados**. 4. ed. São Paulo: Érica, 2007.

### **Bibliografia complementar**

CONVERSE, Tim; PARK, Joyce. **PHP: a bíblia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. 868 p. ISBN 85-352-1130-6

DAMAS, Luís. **SQL: structured query language**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

FREEMAN, Elisabeth; Freeman, Eric. **Use a Cabeça HTML com CSS e XHTML**. 2. ed. Altabooks, 2008.

WELLING, Luke. **PHP e MySQL desenvolvimento web**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

LOBO, Edson J. R. **Criação de Site em PHP**. 2007, 96p. Digerati Books. Online: <http://lelivros.online/book/baixar-livro-criacao-de-site-em-php-edson-j-r-lobo-em-pdf-epub-e-mobi/>