

# Programa Analítico de Disciplina

## INF 321 - Projeto de Sistemas para a Web

Departamento de Informática - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4  
Carga horária semestral: 60h  
Carga horária semanal teórica: 2h  
Carga horária semanal prática: 2h  
Semestres: I e II

### Objetivos

Introduzir ao aluno conceitos arquiteturais básicos da Web, focando em aspectos de projeto e implementação de sistemas e softwares para a mesma; Treinar o desenvolvimento de aplicações cliente-servidor e de sistemas com comunicação por troca de mensagens; Treinar o desenvolvimento de aplicações multi-plataforma; Introduzir o aluno à linguagens de marcação, em especial, HTML e XML e também folhas de estilo; Prover contato inicial do estudante com tecnologias de desenvolvimento back-end; Introduzir, por meio de aplicações Web, conceitos de comunicação assíncrona cliente-servidor, integração de sistemas heterogêneos e acesso a bancos de dados no servidor.

### Ementa

Projeto de sistemas para Web: arquiteturas em camadas; modelo cliente-servidor, padrão MVC. Protocolo HTTP. Linguagens e Frameworks para Desenvolvimento front-end. Introdução à linguagem XML. Linguagens e Frameworks para Desenvolvimento back-end. Persistência de dados e acesso a bancos de dados no servidor. Comunicação assíncrona cliente-servidor. Introdução aos Web Services.

### Pré e co-requisitos

INF 220

### Oferecimentos obrigatórios

*Não definidos*

### Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciência da Computação	Geral

## INF 321 - Projeto de Sistemas para a Web

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Arquiteturas de físicas de sistemas para internet</b> 1. Alocação de servidores 2. Criação da zona não militarizada	4h	0h	0h	0h	4h
<b>2. Arquiteturas de software de sistemas para internet</b> 1. Camadas e distribuição de responsabilidades	4h	0h	0h	0h	4h
<b>3. Requisitos de sistemas para internet</b>	1h	0h	0h	0h	1h
<b>4. Linguagens de desenvolvimento</b>	5h	0h	0h	0h	5h
<b>5. Frameworks para as camadas de interação</b>	4h	0h	0h	0h	4h
<b>6. Frameworks de persistência de dados</b>	3h	0h	0h	0h	3h
<b>7. Desenvolvimento de páginas dinâmicas</b>	4h	0h	0h	0h	4h
<b>8. Controle de transação na web</b>	3h	0h	0h	0h	3h
<b>9. Autenticação na Web</b>	2h	0h	0h	0h	2h
<b>10. Prática em desenvolvimento para camada de persistência</b>	0h	8h	0h	0h	8h
<b>11. Prática em desenvolvimento para camada de negócios</b>	0h	8h	0h	0h	8h
<b>12. Prática em desenvolvimento para controle de transação</b>	0h	4h	0h	0h	4h
<b>13. Prática em desenvolvimento para camada de visão</b>	0h	10h	0h	0h	10h
<b>Total</b>	<b>30h</b>	<b>30h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

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

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

## INF 321 - Projeto de Sistemas para a Web

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Purewal, Semmy. Aprendendo a Desenvolver Aplicações Web, Novatec Editora. 2014. ISBN-13: 978-8575223475.	0

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Nixon, Robin. Learning PHP, MySQL & JavaScript: With jQuery, CSS & HTML5, O'Reilly Media. 2018 (5a. ed.). ISBN-13: 978-1491978917.	0
Cameron, Dane. A Software Engineer Learns HTML5, JavaScript and jQuery, Createspace. 2013. ISBN-13: 978-1493692613.	0
Vincent, Willam S. Django for Beginners: Learn web development with Django 2.0, Independently Published, 2018. ISBN-13: 978-1980377894.	0
Lecheta, Ricardo R. Node Essencial, Novatec Editora, 2018. ISBN-13: 978-8575226773.	0