



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA

PLANO DE ENSINO

Disciplina:	TÓPICOS EM PROGRAMAÇÃO
Código:	260190
Créditos:	2.2.0
Pré-Requisito:	Programação I
Carga-Horária:	60h
Curso:	Bacharelado em Ciência da Computação
Professor:	Msc. José Ricardo Mello Viana

Ementa

Desenvolvimento de aplicações web com Ruby on Rails: Introdução ao Ruby. Ambiente de desenvolvimento. Rails básico. Suporte a testes no Rails. ActiveRecord avançado. Use todo o poder do RESTful. Paginação. Upload de arquivos. Outros plugins úteis. AJAX on Rails – Quase sem Javascript. Reutilizando código entre projetos. Colocando tudo isso em produção.

Objetivos

Proporcionar aos alunos conhecimentos em uma das principais áreas de mercado de programação atual: a programação web com Ruby on Rails, desde o mais simples programa Ruby para familiarização com a linguagem, passando por aplicações simples usando rails e scaffold até aplicações mais complexas utilizando todo o poder do ActiveRecord e RESTful.

Bibliografia básica

- [1] URUBATAN, R. **Ruby on Rails: Desenvolvimento Fácil e Rápido de Aplicações Web**. 1ª edição. São Paulo: Novatec Editora, 2009.
- [2] **Desenvolvimento Ágil para web 2.0 com Ruby on Rails**. Disponível por www em: <http://www.caelum.com.br/curso/rr-71-ruby-on-rails/>. Acessado em 06 de janeiro de 2010, as 13:51.
- [3] SAM, R. THOMAS, D. HANSSON, H. et al. **Agile Web Development with Rails, Third Edition**. 3ª edição. Pragmatic Bookshelf, 2008.
- [4] **O (comovente) guia de Ruby do Why**. Disponível por www em: <http://why.nomedojogo.com/>. Acessado em 06 de janeiro de 2010, as 14:04.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA

Cronograma

Datas	Aulas	Trabalhos	Feriados
05/01/2010	Apresentação da Disciplina		
06/01/2010	Introdução ao Ruby		
07/01/2010	Introdução ao Ruby		
11/01/2010	Introdução ao Ruby		
12/01/2010	Introdução ao Ruby		
13/01/2010	Ambiente de desenvolvimento		
14/01/2010	Ambiente de desenvolvimento	Primeiro	
18/01/2010	Rails básico		
19/01/2010	Rails básico		
20/01/2010	Rails básico		
21/01/2010	Rails básico		
25/01/2010	Rails básico		
26/01/2010	Suporte a testes no Rails		
27/01/2010	Suporte a testes no Rails		
28/01/2010	Suporte a testes no Rails		
01/02/2010	ActiveRecord avançado		
02/02/2010	ActiveRecord avançado		
03/02/2010	ActiveRecord avançado	Segundo	
04/02/2010	Use todo o poder do RESTful		
08/02/2010	Use todo o poder do RESTful		
09/02/2010	Paginação		
10/02/2010	Paginação		
11/02/2010	Upload de arquivos		
15/02/2010			Carnaval
16/02/2010			Carnaval
17/02/2010			Carnaval
18/02/2010	Outros plugins úteis		
22/02/2010	Outros plugins úteis		
23/02/2010	AJAX on Rails – Quase sem Javascript		
24/02/2010	Reutilizando código entre projetos		
25/02/2010	Colocando tudo isso em produção	Terceiro	

Procedimento de Ensino

Aulas expositivas (T)

Aulas práticas (P)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA

Exercícios (E)

Trabalhos de pesquisa bibliográfica (TB)

Estudos dirigidos (ED)

Grupos de discussão (GD)

Sistemática de Avaliação

Para efeito de avaliação será observada a **Resolução 043/95-CEPEX** que regulamenta a verificação do rendimento escolar nos cursos de graduação na Universidade Federal do Piauí.

Serão realizadas 3 avaliações, sendo 3 trabalhos práticos utilizando os conceitos apresentados em sala de aula.

Será considerado aprovado na disciplina o aluno que:

- 1. Obter frequência igual ou superior a 75% da carga horária da disciplina.**
2. Obter média aritmética nas 2 avaliações maior ou igual a 7 (sete), ou média aritmética igual ou superior a 6 (seis), resultante da média aritmética das avaliações e da nota do exame final.

O aluno que obtiver média aritmética nas 2 avaliações inferior a 4 (quatro) será considerado reprovado e não realizará prova final. A prova final consistirá de todo o conteúdo da disciplina.

O aluno que não comparecer às avaliações e/ou exame final terá o direito de requerer a oportunidade de realizá-los em segunda chamada.

O candidato a exame de segunda chamada poderá requerê-lo por si ou por procurador legalmente constituído, ao professor da disciplina, através do departamento responsável pela mesma, em um prazo de 3 (três) dias úteis, justificando através de documento o motivo da ausência.

Recursos de ensino

Serão utilizados no processo de ensino-aprendizagem: quadro de acrílico, projetor multimídia além de artigos científicos dos últimos congressos relevantes, aliados aos artigos de jornais (journals) disponíveis no portal de periódicos da CAPES (www.periodicos.capes.gov.br), bem como nos livros citados na bibliografia.