



R. 041

Loja havia entregue

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO**

**FORMULÁRIO PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE ENSINO**

OK!

**REGISTRO SOB Nº:**  
*Uso exclusivo da PROEN*

PE2018 PFU0066

**CAMPUS:** Passo Fundo

**I. IDENTIFICAÇÃO**

a) **Título do Projeto:**

**Desenvolvimento de sistemas com a plataforma Java EE**

b) **Resumo do Projeto:**

O projeto trata da elaboração de um livro sobre o Desenvolvimento de sistemas com a plataforma Java EE, utilizando um estudo de caso para aplicação dos conceitos. O livro servirá de material didático para disciplinas do Curso de Ciência da Computação do campus Passo fundo, como Programação para Web e Programação para Web 2.

c) **Caracterização do Projeto:**

**Classificação e Carga Horária Total:**

<input type="checkbox"/> Curso/Mini-curso	<input type="checkbox"/> Palestra	<input type="checkbox"/> Evento	<input checked="" type="checkbox"/> Outro (Especificar): Produção de material didático..
<input checked="" type="checkbox"/> Ciências Exatas e da Terra	<input type="checkbox"/> Ciências Biológicas	<input type="checkbox"/> Engenharias	
<input type="checkbox"/> Ciências da Saúde	<input type="checkbox"/> Ciências Agrárias	<input type="checkbox"/> Ciências Sociais Aplicadas	
<input type="checkbox"/> Ciências Humanas	<input type="checkbox"/> Linguística, Letras e Artes	<input type="checkbox"/> Outros	

Carga horária total do projeto: 240 horas

*[Assinatura]*

d) Especificação do(s) curso(s) e/ou áreas e/ou Departamentos/Coordenadorias envolvidos:

Curso de Bacharelado em Ciência da Computação

**Vinculação com disciplinas do(s) curso(s)/área(s):**

O projeto de ensino está vinculado diretamente a uma disciplina ou a várias disciplinas (projeto interdisciplinar)?

(X) Sim. ( ) Não.

Qual(is)? Programação para a Web e Programação para a Web 2.

**Articulação com Pesquisa e Extensão:**

O projeto de ensino poderá gerar alguma ação de pesquisa e extensão no futuro?

(X) Sim. ( ) Não.

Em caso afirmativo, como se dará esse encaminhamento?

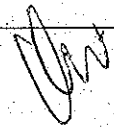
O projeto poderá gerar ações de pesquisa envolvendo as áreas abordadas no livro, como por exemplo pesquisas sobre novas tecnologias usadas no desenvolvimento abordando a plataforma Java EE.

**Vinculação com Programas Institucionais:**

O projeto de ensino está atrelado a algum Programa Institucional?

( ) Sim. (X) Não.

Em caso afirmativo, cite o(s) programa(s).



e) Identificação da equipe, com a função e a carga horária prevista:

<b>Coordenador (docente ou técnico-administrativo do IFSul)</b>
Nome: Jorge Luis Boeira Bavaresco
Lotação: PF-DEPEX - Departamento de Ensino, Pesquisa e Extensão
SIAPE: 2969348
Disciplina(s) que ministra / atividade administrativa: Desenvolvimento de Aplicações Web (DAW), Tópicos Avançados (TA) e Serviços Web (SW)
Formação Acadêmica: Graduação: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas – UPF - 2009 Especialização: Especialização em Desenvolvimento de Software – UPF - 2011 Mestrado: Mestrado em Computação Aplicada – UPF – 2015 Doutorado:
Contato: Telefone campus: (54) 3311-2916 Telefone celular: (54) 99976-6902 E-mail: jorge.bavaresco@passofundo.ifsul.edu.br

Observação: se o projeto de ensino apresentar mais de 01 coordenador será necessário replicar a tabela acima. A carga horária do Coordenador será a carga horária do projeto de ensino.

Demais membros		
Nome	Função	CH prevista
Jorge Luis Boeira Bavaresco	Coordenador	6

Observação: a carga horária prevista é em horas-aula semanais e a função pode ser Coordenador, Colaborador, Participante, Ministrante ou Palestrante.

## II. INTRODUÇÃO

O curso de Bacharelado em Ciência da Computação do campus Passo Fundo entrou em vigência no primeiro semestre letivo de 2017. Entre as disciplinas obrigatórias está a de Programação para a Web, no 5º semestre, e Programação para a Web II, sendo esta eletiva.

Os conceitos abordados em ambas as disciplinas descritas anteriormente podem ser implementados utilizando-se recursos e tecnologias presentes na plataforma Java EE. A literatura disponível em língua portuguesa sobre este tema está relativamente desatualizada, como pode-se perceber sobre alguns dos principais livros:

- GONCALVES, Antônio. **Introdução à plataforma Java (TM) EE 6 com o glassFish (TM) 3**. 2ª Edição. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2011.
- GEARY, David; HORSTMANN, Cay. **Core JavaServer Faces**. 3ª Edição. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2012.
- BAUER, Christian; KING, Gavin. **Java persistence com hibernate**. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2007.

Desde o lançamento destes livros até a data atual, diversas melhorias e inovações foram implantadas nas tecnologias relacionadas, deixando os alunos sem uma fonte de consulta atualizada em língua portuguesa. O presente projeto pretende elaborar um livro para suprir estas demandas e aplicar um método de ensino abordando estudos de caso, o que visa aproximar o aluno das demandas que ele terá no mundo acadêmico e profissional.

### III. JUSTIFICATIVA

Com a implantação do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação se tem a necessidade de criação de materiais didáticos atualizados, que neste projeto específico atendem as disciplinas de Programação para a Web e Programação para a Web II. Tais materiais poderiam ser apostilas, apresentação de slides ou mesmo livros. O presente projeto tem a escolha de ser um livro para possibilitar a criação de um material atualizado e que possa ser distribuído para a comunidade acadêmica e população em geral de forma gratuita. No caso a gratuidade viria por um livro no formato digital.

Uma das justificativas para a escrita de um livro sobre a plataforma Java EE são da falta de atualização dos livros disponíveis no mercado, no que se toca a alguns assuntos como:

- A falta de atualização dos livros que falam sobre a plataforma Java EE, versão 8;
- Falta de livros que tratam sobre o desenvolvimento com design responsivo com Java Server Faces;
- São poucos os livros que abordam um mesmo estudo de caso, para falar da parte de persistência, desenvolvimento web, relatórios e design responsivo de interfaces;

Desta forma espera-se escrever um livro, que ensine os conceitos de desenvolvimento e consiga abordar a ideia do desenvolvimento de um sistema baseado num estudo de caso. Neste formato cada capítulo irá trabalhar em cima de um mesmo problema, cada qual abordando o seu conceito específico. Ao final espera-se que o leitor consiga aprender de forma mais fácil e prática.



#### IV. OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS

O objetivo geral do projeto é a escrita de um livro sobre desenvolvimento de sistema com a plataforma Java EE, fazendo uso de um estudo de caso para abordar as tecnologias utilizadas atualmente. O conteúdo do livro deve estar em consonância com os conceitos abordados nas disciplinas de Programação para a Web e Programação para a Web II do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação do campus Passo Fundo.

Como objetivos específicos temos o estudo das tecnologias vigentes, visando identificar o que será incluído no livro; a definição dos capítulos e conteúdo que serão incluídos no livro, e a escrita do livro em si.

#### V. METODOLOGIA

A metodologia para o desenvolvimento do projeto consiste em várias etapas, descritas a seguir:

- Estudo das tecnologias vigentes para definição de quais serão utilizadas no livro;
- Definição dos capítulos do livro e de seus conteúdos, em consonância com os conteúdos das disciplinas do curso que serão abordadas, e do estudo de caso a ser abordado;
- Escrita do livro;
- Procedimentos para publicação.
- Avaliação do projeto.

#### VI. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Atividades	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	X	X	X									
2				X	X	X	X	X	X	X		
3											X	X

Descrição das atividades:

Atividade 1: Estudo das tecnologias vigentes, definição dos capítulos do livro e conteúdo, definição do estudo de caso. Responsável: Jorge Luis Boeira Bavaresco.

Atividade 2: Escrita do livro.

Atividade 3: Procedimentos para publicação e avaliação do projeto.

## VII. INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA

Será utilizado no projeto o computador pessoal do professor envolvido, bem como softwares livres para a escrita do livro.

## VIII. RECURSOS FINANCEIROS (ORÇAMENTO DETALHADO/JUSTIFICADO)

Item	Discriminação	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1				
2				
3				
4				
5				

(Especificar os elementos de despesa e os respectivos totais em R\$. Os elementos de despesa que poderão ser previstos são: (i) Bolsas para alunos; (ii) Material de consumo, serviços de terceiros, diárias, passagens e outros. Os elementos deverão ser listados com os respectivos valores).

## IX. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Espera-se fornecer aos alunos nas disciplinas abordadas pelo projeto um material atualizado, auxiliando a proporcionar uma formação de qualidade abordando as principais tecnologias utilizadas atualmente.

## X. AVALIAÇÃO

Tipo de avaliação utilizada:

Quantitativa.

Qualitativa.

Mista.

**Instrumentos/procedimentos utilizados:**

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Entrevistas           | <input type="checkbox"/> Seminários               |
| <input type="checkbox"/> Reuniões              | <input checked="" type="checkbox"/> Questionários |
| <input type="checkbox"/> Observações           | <input type="checkbox"/> Controle de Frequência   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Relatórios | <input type="checkbox"/> Outro(s). Especificar.   |
- 

**Descrição de procedimentos para avaliação:**

Pretende-se avaliar o projeto observando-se o resultado final obtido fazendo uso de questionários enviados aos alunos ou leitores do livro. Entre os pontos a serem avaliados estão os seguintes:

- Impacto do livro no processo de aprendizagem nas disciplinas que o livro irá auxiliar;
- Facilidade de entendimento da linguagem e exemplos utilizados no livro;
- Pontos positivos e negativos em relação a outras obras existentes sobre os mesmos temas;

Após a publicação pretende-se aplicar o estudo do livro a um grupo de alunos, para avaliar a obtenção do conhecimento por meio dele. Num primeiro momento aplicando esta avaliação em sala de aula, e depois se possível aplicando a um grupo de pesquisa.

**Periodicidade da avaliação:**

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Mensal    | <input type="checkbox"/> Trimestral                     |
| <input type="checkbox"/> Semestral | <input checked="" type="checkbox"/> Ao final do projeto |

**Sujeito(s) que realiza(m) a avaliação:**

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Coordenador                | <input type="checkbox"/> Ministrante |
| <input type="checkbox"/> Colaborador                           | <input type="checkbox"/> Palestrante |
| <input type="checkbox"/> Participantes (Estudantes/servidores) |                                      |

**XI. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

GONCALVES, Antônio. **Introdução à plataforma Java (TM) EE 6 com o glassFish (TM) 3**. 2. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2011.

GEARY, David; HORSTMANN, Cay. **Core JavaServer Faces**. 3 ed. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2012.

BAUER, Christian; KING, Gavin. **Java persistence com hibernate**. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2007.

**ANEXOS (Listar os anexos)**

1 -

2 -

3 -

4 -

**COORDENADOR DO PROJETO**

DATA: 10 / 04 / 19

(Assinatura e Carimbo)

Jorge Luis Boeira Bavaresco

Jorge Luis Boeira Bavaresco



PARECERES DO CAMPUS

PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA

aprovado ( ) reprovado

Parecer: APROVADO EM REUNIÃO

Em reunião: 18/04/2018

(Assinatura e Carimbo)  
Coordenadora do Curso  
Técnico em Informática  
Campus Passo Fundo  
IF Sul

Coordenação

Coordenadora do Curso Superior de  
Tecnologia em Sistemas para Internet  
IF Sul - Campus Passo Fundo

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO

aprovado ( ) reprovado

Parecer: FAVORÁVEL

Em reunião: 25/04/18

(Assinatura e Carimbo)

[Assinatura]  
Dra. Marie Carolina Fortes  
Chefe do Dep. de Ensino, Pesquisa e Extensão  
IF Sul - Campus Passo Fundo

Direção/Departamento de Ensino

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO (quando necessário)

aprovado ( ) reprovado

Parecer: FAVORÁVEL

Em reunião: 19/07/2018

[Assinatura]  
Daniel Gasparotto dos Santos  
Chefe do Dept. de Administração  
e Planejamento  
IF Sul - Campus Passo Fundo

Direção/Departamento de Administração e Planejamento

PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS

aprovado ( ) reprovado

Parecer: FAVORÁVEL A EXECUÇÃO

Em reunião: 24/4/18

[Assinatura]  
Dr. Alexandre Pitol Boeira  
(Assinatura e Carimbo)  
Diretor-Geral  
IF Sul - Campus Passo Fundo

Diretor-geral

PARECER DA PRÓ-REITORIA DE ENSINO

aprovado ( ) reprovado

Parecer:

Já há registro de relação entre

Em reunião:

13/05/18

(Assinatura e Carimbo)  
Rodrigo Nascimento de Lira  
Pró-reitor de Ensino

no exercício da Pró-Reitoria