



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

RELATÓRIO FINAL DE PROJETO DE ENSINO

REGISTRO SOB N°:
PJE2016PF041

I. IDENTIFICAÇÃO

a) Título do Projeto:

Curso de desenvolvedor de sistemas orientados a objetos

b) Resumo do Projeto:

O curso de desenvolvedor de sistemas orientados a objetos aborda conteúdos comuns a várias disciplinas de cursos da área da computação, buscando proporcionar uma formação de desenvolvedor aos alunos. O curso fará uso da linguagem Java para explicar os fundamentos do desenvolvimento orientado a objetos, passando por várias fases de aprendizado, que irão do desenvolvimento de sistemas web com Java EE a criação de sistemas distribuídos e serviços.

O formato do curso será EAD com apoio de vídeo-aulas.

c) Classificação, Carga Horária, Equipe e Custo Global do Projeto:

Classificação e Carga Horária Total:			
(X) Curso/Mini-curso	() Palestra	() Evento	() Outro (Especificar).

Carga horária total do projeto: 110			

Coordenador
Nome: Jorge Luis Boeira Bavaresco

Lotação: PF-DEPEX - Departamento de Ensino, Pesquisa e Extensão
SIAPE:2969348

Demais membros		
Nome	Função	CH cumprida
Jorge Luis Boeira Bavaresco	Coordenador	3
Élder Francisco Fontana Bernardi	Colaborador	1

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

Listar apenas os membros que serão certificados.

Custo Global do Projeto
(Informar o valor total gasto com o projeto, indicando a fonte dos recursos).
O projeto não tem custos pois somente usa tecnologias livres para o seu desenvolvimento.

II. INTRODUÇÃO

A utilização de orientação a objetos no desenvolvimento de sistemas é largamente utilizada em ambientes acadêmicos e no mercado de trabalho. Por este motivo, normalmente os cursos da área da computação possuem diversas disciplinas que utilizam os conceitos deste paradigma de programação. Entretanto, algumas linguagens que são orientadas a objetos possuem um alto nível de dificuldade no aprendizado, levando os alunos a apresentarem dificuldades nas disciplinas que fazem uso destas linguagens. Este fato nos leva a buscar alternativas para auxiliar no processo de obtenção e construção do conhecimento, e este projeto vem a ser uma destas.

III. RESULTADOS OBTIDOS

Até o momento já foram criadas e disponibilizadas 18 vídeo aulas do módulo 1 do projeto (Persistência de dados com JPA), tendo este módulo completo. Os módulos 2, 3 4 e 5 estão em desenvolvimento.

Nas disciplinas que ocupam os conteúdos do módulo 1, que já foi finalizado se observa uma melhora no aprendizado dos alunos, o que será detalhado no relatório final do projeto.

IV. FORMAS DE DISSEMINAÇÃO DOS RESULTADOS

(Apresentar as ações a serem desenvolvidas para a disseminação dos resultados obtidos na comunidade do IFSul).

Para disseminação do conteúdo do projeto na comunidade IFSul está sendo usado o site youtube.com para disponibilização dos vídeos.

Os módulos 1, 2 e 3 que estão sendo desenvolvidos pelo professor Jorge Luis Boeira Bavaresco serão disponibilizados em seus canal do youtube (<https://www.youtube.com/channel/UCd15OwXj79CxBGf7BrH6QTW>). Para cada módulo existirá uma playlist no canal com as aulas do módulo. Segue o endereço das listas das aulas já disponíveis para o público final:

Modulo 1: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLcxA6SshISoZRLFXtKfseWa4-4y9YuMLv>

Após o final do projeto ainda será elaborado um relatório comparando os resultados das disciplinas após o uso das vídeos aulas.

V. CRONOGRAMA FINAL 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										
2		X	X	X	X	X	X	X	X	X		
3											X	X

Descrição das atividades:

Atividade 1: Elaboração dos conteúdos dos módulos. Responsáveis pelos módulos: Módulos 1, 2 e 3: Jorge Luis Boeira Bavaresco, Módulo 4 e 5: Élder Francisco Fontana Bernardi.

- Modulo 1: Persistência de dados com JPA (Apoio a disciplina de DAW e TA)
- Modulo 2: Desenvolvimento de sistemas Web com JSF (Apoio a disciplina de DAW e TA)
- Modulo 3: Desenvolvimento de sistemas Web com JSF, EJB e JTA (Apoio a disciplina de TA)
- Modulo 4: Serviços Web (Apoio a disciplina de SW)
- Modulo 5: Sistemas Distribuídos (Apoio a disciplina de SD)

Atividade 2: Gravação dos vídeos e disponibilização dos mesmos. Responsáveis pelos módulos: Responsáveis pelos módulos: Módulos 1, 2 e 3: Jorge Luis Boeira Bavaresco, Módulo 4 e 5: Élder Francisco Fontana Bernardi.

Atividade 3: Avaliação do impacto do projeto na aprendizagem dos alunos. Responsáveis pelos módulos: Responsáveis pelos módulos: Módulos 1, 2 e 3: Jorge Luis Boeira Bavaresco, Módulo 4 e 5: Élder Francisco Fontana Bernardi.

VI. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

DE SOUZA, Márcia Valéria Rocha; FRANÇA, A. César C. Um estudo sobre as dificuldades no processo de aprendizagem de programação no Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas na FAFICA–Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Caruaru-PE. **Revista da Escola Regional de Informática**, v. 2, n. 2, p. 19-27, 2013.

PINHEIRO, Francisco Kennedy Nunes. Início da aprendizagem de Programação Orientada a Objetos com Java.

DA SILVA, Carlos. Ambiente de Educação a Distância Sobre a Linguagem de Programação Java. 2006.

VASCONCELOS, Davis Macedo. **O Ensino de Linguagem de Programação Baseado em Pedagogia por Projetos e EAD Colaborativa: Estudo de Casos em Estatística**. 2003. Tese de Doutorado. Dissertação de Mestrado defendida no MPCOMP, Fortaleza.

LIMA, Carlos Oberto Pereira; DOS SANTOS, Marcelo C. Lima. A UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA ROBOCODE NO APRENDIZADO DE LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS.

FERREIRA, Cláudia; GONZAGA, Flávio; SANTOS, Rodrigo. Um Estudo sobre a Aprendizagem de Lógica de Programação Utilizando Programação por Demonstração. Faculdade Governador Ozanam Coelho/Universidade Federal de Alfenas/Universidade Federal do Rio de Janeiro. Disponível em:< [http://www. inf. pucminas. br/sbc2010/anais/pdf/wei/st_06_03. pdf](http://www.inf.pucminas.br/sbc2010/anais/pdf/wei/st_06_03.pdf)>. Acesso em, v. 23, 2009.

COORDENADOR DO PROJETO

DATA: 12 / 04 / 2017



Jorge Luis Boeira Bavaresco

PARECERES DO CAMPUS

PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA

aprovado () reprovado

Parecer: FAVORÁVEL CONFORME ATA 05/2017

Em reunião: 26/04/2017

(Assinatura e Carimbo)


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

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer: FAVORÁVEL

Em reunião: 28/04/17

(Assinatura e Carimbo)


Direção/Departamento de Ensino

Dra. Maria Carolina Fortes
Chefe do Dep. de Ensino, Pesquisa e Extensão
IFSul - Campus Passo Fundo

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

aprovado () reprovado

Parecer: FAVORÁVEL

Em reunião: 21/05/2017

(Assinatura e Carimbo)

Daniel Gasparotto dos Santos
Chefe do Dep. de Administração
e de Planejamento
IFSul - Câmpus Passo Fundo

Direção/Departamento de Administração e Planejamento

PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS

aprovado () reprovado

Parecer: FAVORÁVEL

Em reunião: 2/5/17

(Assinatura e Carimbo)

Dr. Alexandre Pitoi Boeira
Diretor-geral
IFSul - Campus Passo Fundo

Diretor-geral

PARECER DA PRÓ-REITORIA DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer:

Em reunião: 28/05/17

(Assinatura e Carimbo)



Pró-reitor de Ensino

Ricardo Pereira Costa
Pró-Reitor de Ensino
Instituto Federal Sul-rio-grandense