



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIGProj
EDITAL Edital nº 12 de CBT - Programa de Bolsa Discente 2015

Uso exclusivo da Pró-Reitoria (Decanato) de Extensão

PROCESSO N°:

SIGProj N°: 194226.949.210341.12122014

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO

TÍTULO: Migração de Sistema Gerenciador de Conteúdo Joomla

TIPO DA PROPOSTA:

Projeto

ÁREA TEMÁTICA PRINCIPAL:

Comunicação Cultura Direitos Humanos e Justiça Educação
 Meio Ambiente Saúde Tecnologia e Produção Trabalho
 Desporto

COORDENADOR: Eduardo Henrique Gomes

E-MAIL: ehgomes@ifsp.edu.br

FONE/CONTATO: 13-32334206 / 13-992015478



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

FORMULÁRIO DE CADASTRO DE PROJETO DE EXTENSÃO

Uso exclusivo da Pró-Reitoria (Decanato) de Extensão

| |
|---|
| PROCESSO N°: |
| SIGProj N°: 194226.949.210341.12122014 |

1. Introdução

1.1 Identificação da Ação

Título: Migração de Sistema Gerenciador de Conteúdo Joomla

Coordenador: Eduardo Henrique Gomes / Docente

Tipo da Ação: Projeto

Edital: Edital nº 12 de CBT - Programa de Bolsa Discente 2015

Faixa de Valor:

Vinculada à Programa de Extensão? Não

Instituição: IFSP - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Unidade Geral: PRX - Pró Reitoria de Extensão

Unidade de Origem: CBT - Cubatão

Início Previsto: 09/03/2015

Término Previsto: 19/12/2015

Possui Recurso Financeiro: Sim

Gestor: Eduardo Henrique Gomes / Docente

Órgão Financeiro: Conta Única

1.2 Detalhes da Proposta

Carga Horária Total da Ação: 800 horas

Justificativa da Carga Horária: 01 aluno bolsista de ENSINO

20 horas semanais durante 10 meses
800 horas no total

| | |
|-------------------------------|---|
| Periodicidade: | Mensal |
| A Ação é Curricular? | Não |
| Abrangência: | Micro regional |
| Tem Limite de Vagas? | Não |
| Local de Realização: | Laboratório de Informática |
| Período de Realização: | Durante todo o ano o bolsista irá instalar módulos e fazer melhorias no Portal. |
| Tem Inscrição? | Não |

1.3 Público-Alvo

Todas as pessoas que acessam o site do Campus Cubatão.

Nº Estimado de Público: 1131

Discriminar Público-Alvo:

| | A | B | C | D | E | Total |
|---|-----------|------------|----------|-----------|------------|--------------|
| Público Interno da Universidade/Instituto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Instituições Governamentais Federais | 87 | 340 | 0 | 64 | 640 | 1.131 |
| Instituições Governamentais Estaduais | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Instituições Governamentais Municipais | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Organizações de Iniciativa Privada | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Movimentos Sociais | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Organizações Não-Governamentais (ONGs/OSCIPs) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Organizações Sindicais | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Grupos Comunitários | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Outros | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 87 | 340 | 0 | 64 | 640 | 1.131 |

Legenda:
 (A) Docente
 (B) Discentes de Graduação
 (C) Discentes de Pós-Graduação
 (D) Técnico Administrativo
 (E) Outro

1.4 Caracterização da Ação

| | |
|----------------------------------|--|
| Área de Conhecimento: | Ciência da Computação » Ciências Exatas e da Terra |
| Área Temática Principal: | Tecnologia e Produção |
| Área Temática Secundária: | Comunicação |
| Linha de Extensão: | Desenvolvimento tecnológico |

1.5 Descrição da Ação

Resumo da Proposta:

O projeto visa capacitar o aprendiz, na instalação e manutenção de Sistemas Gerenciadores de Conteúdo para a Internet. Apresentar as técnicas avançadas que permitam o aluno a continuar os estudos nas áreas correlatas. Integrar teoria e prática para que o aluno se aproxime mais da realidade do dia-a-dia de um profissional da Internet. Para isso, o projeto visa a migração do Sistema Gerenciador de Conteúdo Joomla utilizada pelo Campus (www.federalcubatao.com.br) da versão atual 1.5, que já está obsoleta, para a versão 3.1 com o auxílio de aluno bolsista, estudante de informática a fim de aumentar a segurança do Sistema. Além disso, durante todo o ano o aluno irá melhorar o sistema, programando novos módulos e informatizando alguns processos da Instituição.

Palavras-Chave:

joomla, portal institucional, website, gerenciador de conteúdo

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

O site do IFSP Campus Cubatão está em um servidor externo a Instituição e numa versão obsoleta e cheia de falhas.

1.5.1 Justificativa

Sabe-se que a Internet é hoje um meio de comunicação onde enviamos, recebemos e modificamos as informações. A necessidade de atualização dos conteúdos, os preços relativamente baixos dos provedores de acesso, dentre outros fatores, fazem com que, cada vez mais, empresas, escolas e outras entidades e instituições tenham o seu espaço na web.

O Sistema de Gerenciamento de Conteúdo Joomla surge, nessa perspectiva, como uma solução para a gestão de conteúdos da web e a criação de portais educativos. O website do Ministério da Educação (www.mec.gov.br) e algumas universidades já estão utilizando essa tecnologia e adequando-a para a disponibilização de informações na internet.

1.5.2 Fundamentação Teórica

Os conteúdos, para serem publicados e compartilhados, requerem especial atenção às linguagens de programação que utilizam. O nível de complexidade é alto e às vezes inacessível para alguns. Surge, então, na década de 1990, os sistemas de gestão de conteúdos (CMS - Content Management System) que, para Barcia (2008), é uma plataforma que integra ferramentas que permitem criar e publicar conteúdo em tempo real, onde os usuários utilizam uma interface intuitiva e dinâmica, sem a necessidade de uma programação específica.

Não obstante dessa definição, Bax e Pereira (2002) definem CMS como sendo um sistema que permite a qualquer utilizador da internet, mesmo àqueles com poucos conhecimentos em informática, gerir um website dinâmico no qual o conceito estruturante do CMS é separar a gestão de conteúdos do design gráfico das páginas.

Segundo Bax e Pereira (2002), Os CMS dispõem de duas áreas distintas: uma pública para consulta de conteúdos (Frontend); uma restrita aos gestores da informação para inserção/gestão de conteúdos e gestão da própria estrutura (Backend). Além disso, incluem um vasto conjunto de ferramentas que possibilitam, de uma forma estruturada e célere, a inserção de diversos tipos de conteúdos (BAX; PEREIRA, 2002, p. 1).

1.5.3 Objetivos

O projeto visa capacitar o aprendiz, na instalação e manutenção de Sistemas Gerenciadores de Conteúdo para a Internet. Apresentar as técnicas avançadas que permitam o aluno a continuar os estudos nas áreas

correlatas. Integrar teoria e prática para que o aluno se aproxime mais da realidade do dia-a-dia de um profissional da Internet. Para isso, o projeto visa a migração do Sistema Gerenciador de Conteúdo Joomla utilizada pelo Campus (www.federalcubatao.com.br) da versão atual 1.5, que já está obsoleta, para a versão 3.1 com o auxílio de aluno bolsista, estudante de informática a fim de aumentar a segurança do Sistema.

1.5.4 Metodologia e Avaliação

O conjunto de metodologias de investigação seguidas neste trabalho, irão se fundamentar em duas práticas de pesquisa: a descritiva e a experimental. A descritiva será utilizada a partir dos levantamentos bibliográficos com o intuito de identificar abordagens de instalação e personalização dos Sistemas gerenciadores de Conteúdo.

A metodologia experimental será utilizada pela própria natureza do trabalho, cujo objetivo geral propõe a instalação, configuração e personalização do Sistema Gerenciador de conteúdo Joomla para utilização como Portal Institucional do Campus Cubatão.

1.5.5 Relação Ensino, Pesquisa e Extensão

O presente projeto apresenta relação com o ensino, visto que promoverá o aprendizado e desenvolvimento de competências e habilidades em ciência e tecnologia. Além disso, este projeto proporcionará o desenvolvimento de aptidões para o ensino, por parte dos alunos que participarão dos projetos, através da apresentação de seus trabalhos.

Somado a isso, o presente projeto apresenta relação com a pesquisa, pois poderão ser apresentados resultados de pesquisas realizadas nos projetos apresentados.

1.5.6 Avaliação Pelo Público

Avaliação será feita online com sugestões de propostas que possam ser mudadas no sistema.

Pela Equipe

Serão efetuados testes de massa simulando vários acessos simultâneos. Além disso, um Scanner de vulnerabilidades será efetuado em todos o sistema afim de se encontrar possíveis falhas.

1.5.7 Referências Bibliográficas

BARCIA, L. M. G. A utilização da plataforma joomla! na escola. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciências da Educação). Universidade Católica Portuguesa, 2008.

BAX, M. P.; PEREIRA, J. C. Introdução à Gestão de Conteúdos. 3º. Workshop Brasileiro de Inteligência Competitiva e Gestão do Conhecimento, 2002, São Paulo. Anais... 1º. Congresso Anual da Sociedade Brasileira de Gestão do Conhecimento.

1.5.8 Observações

Despertar no aluno técnico em Informática a consciência da necessidade de manutenção e atualização de Sistemas Gerenciadores de Conteúdo. Além disso espera-se que a nova versão do Joomla, melhore a qualidade do acesso ao conteúdo disponibilizado, pois a nova versão do Joomla é responsiva, ou seja, funciona em qualquer tipo de dispositivo como: tablets, smartphones, TVs etc.

1.6 Divulgação/Certificados

Meios de Divulgação:

Internet

Contato: cubatao@ifsp.edu.br

Emissão de Certificados: Equipe de Execução

Qtde Estimada de Certificados para Participantes: 0

Qtde Estimada de Certificados para Equipe de Execução: 1

Total de Certificados: 1

Menção Mínima:

Frequência Mínima (%): 0

Justificativa de Certificados: Será confeccionado certificado de equipe de execução no desenvolvimento do Portal Institucional.

1.7 Outros Produtos Acadêmicos

Gera Produtos: Não

1.8 Anexos

Não há nenhum anexo

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFSP

| Nome | Regime - Contrato | Instituição | CH Total | Funções |
|------------------------|---------------------|-------------|----------|-----------------------------------|
| Eduardo Henrique Gomes | Dedicação exclusiva | IFSP | 800 hrs | Coordenador da Ação, Gestor |

Discentes da IFSP

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFSP

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFSP

Não existem Membros externos na sua atividade

Coordenador:

Nome: Eduardo Henrique Gomes

RGA:

CPF: 16954499838

Email: ehgomes@ifsp.edu.br

Categoria: Diretor CD

Fone/Contato: 13-32334206 / 13-992015478

Gestor:

Nome: Eduardo Henrique Gomes

RGA:

CPF: 16954499838

Email: ehgomes@ifsp.edu.br

Categoria: Diretor CD

Fone/Contato: 13-32334206 / 13-992015478

2.2 Cronograma de Atividades

Atividade: Ajuste do conteúdo migrado e início dos testes
Início: Ago/2015 **Duração:** 1 Mês
Somatório da carga horária dos membros: 80 Horas/Mês
Responsável: Eduardo Henrique Gomes (C.H. 80 horas/Mês)

Atividade: Análise de Resultados e implantação do sistema.
Início: Nov/2015 **Duração:** 1 Mês
Somatório da carga horária dos membros: 80 Horas/Mês
Responsável: Eduardo Henrique Gomes (C.H. 80 horas/Mês)

Atividade: Aprofundamento do referencial Teórico
Início: Mar/2015 **Duração:** 1 Mês
Somatório da carga horária dos membros: 80 Horas/Mês
Responsável: Eduardo Henrique Gomes (C.H. 80 horas/Mês)

Atividade: Instalação do ambiente Joomla 3.1
Início: Jun/2015 **Duração:** 1 Mês
Somatório da carga horária dos membros: 80 Horas/Mês
Responsável: Eduardo Henrique Gomes (C.H. 80 horas/Mês)

Atividade: Instalação do PHP, MySQL e Apache no novo servidor.
Início: Set/2015 **Duração:** 1 Mês
Somatório da carga horária dos membros: 80 Horas/Mês
Responsável: Eduardo Henrique Gomes (C.H. 80 horas/Mês)

Atividade: Levantamento das extensões utilizadas
Início: Mai/2015 **Duração:** 1 Mês
Somatório da carga horária dos membros: 80 Horas/Mês

Responsável: Eduardo Henrique Gomes (C.H. 80 horas/Mês)

Atividade: Levantamento dos requisitos do Sistema

Início: Abr/2015 **Duração:** 1 Mês

Somatório da carga horária dos membros: 80 Horas/Mês

Responsável: Eduardo Henrique Gomes (C.H. 80 horas/Mês)

Atividade: Migração do conteúdo para o ambiente 3.1

Início: Jul/2015 **Duração:** 1 Mês

Somatório da carga horária dos membros: 80 Horas/Mês

Responsável: Eduardo Henrique Gomes (C.H. 80 horas/Mês)

Atividade: Redação do Relatório Final

Início: Dez/2015 **Duração:** 1 Mês

Somatório da carga horária dos membros: 80 Horas/Mês

Responsável: Eduardo Henrique Gomes (C.H. 80 horas/Mês)

Atividade: Testes de carga e de vulnerabilidades no sistema

Início: Out/2015 **Duração:** 1 Mês

Somatório da carga horária dos membros: 80 Horas/Mês

Responsável: Eduardo Henrique Gomes (C.H. 80 horas/Mês)

| Responsável | Atividade | 2015 | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez |
| Eduardo Henrique Gomes | Aprofundamento do referencial Teórico | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Eduardo Henrique Gomes | Levantamento dos requisitos do Sistema | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Eduardo Henrique Gomes | Levantamento das extensões utilizadas | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Eduardo Henrique Gomes | Instalação do ambiente Joomla 3.1 | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Eduardo Henrique Gomes | Migração do conteúdo para o ambiente 3.1 | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - |
| Eduardo Henrique Gomes | Ajuste do conteúdo migrado e início dos tes... | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - |
| Eduardo Henrique Gomes | Instalação do PHP, MySQL e Apache no novo s... | - | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - |
| Eduardo Henrique Gomes | Testes de carga e de vulnerabilidades no si... | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - |
| Eduardo Henrique Gomes | Análise de Resultados e implantação do sist... | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | - |
| Eduardo Henrique Gomes | Redação do Relatório Final | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X |

3. Receita

| Bolsas | Valor(R\$) |
|--|---------------------|
| Bolsa - Auxílio Financeiro a Estudantes (3390-18) | 4.000,00 |
| Bolsa - Auxílio Financeiro a Pesquisadores (3390-20) | 0,00 |
| Subtotal | R\$ 4.000,00 |

| Rubricas | Valor(R\$) |
|--|---------------------|
| Material de Consumo (3390-30) | 0,00 |
| Passagens e Despesas com Locomoção (3390-33) | 0,00 |
| Diárias - Pessoal Civil (3390-14) | 0,00 |
| Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física (3390-36) | 0,00 |
| Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica (3390-39) | 0,00 |
| Equipamento e Material Permanente (4490-52) | 0,00 |
| Encargos Patronais (3390-47) | 0,00 |
| Subtotal | R\$ 0,00 |
| Total: | R\$ 4.000,00 |

3.2 Receita Consolidada

| Elementos da Receita (Com Bolsa) | R\$ |
|---|-----------------|
| Subtotal 1 (Arrecadação) | 0,00 |
| Subtotal 2 (Recursos da IES (IFSP): Bolsas + Outras Rubricas) | 4.000,00 |
| Subtotal 3 (Recursos de Terceiros) | 0,00 |
| Total | 4.000,00 |

| Elementos da Receita (Sem Bolsa) | R\$ |
|---|-------------|
| Subtotal 1 (Arrecadação) | 0,00 |
| Subtotal 2 (Recursos da IES (IFSP): Rubricas) | 0,00 |
| Subtotal 3 (Recursos de Terceiros) | 0,00 |
| Total | 0,00 |

4. Despesas

| Elementos de Despesas | Arrecadação (R\$) | IES (IFSP)(R\$) | Terceiros (R\$) | Total (R\$) |
|--|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Bolsa - Auxílio Financeiro a Estudantes (3390-18) | 0,00 | 4.000,00 | 0,00 | 4.000,00 |
| Bolsa - Auxílio Financeiro a Pesquisadores (3390-20) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Subtotal 1 | 0,00 | 4.000,00 | 0,00 | 4.000,00 |
| Diárias - Pessoal Civil (3390-14) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Material de Consumo (3390-30) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Passagens e Despesas com Locomoção (3390-33) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | |
|--|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física (3390-36) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica (3390-39) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Equipamento e Material Permanente (4490-52) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Outras Despesas | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Outras Despesas (Impostos) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Subtotal | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | |
| Total | 0,00 | 4.000,00 | 0,00 | 4.000,00 |

Valor total solicitado em Reais: R\$ 4.000,00

Quatro Mil Reais

A seguir são apresentadas as despesas em relação a cada elemento de despesa da atividade: Diárias - Pessoal Civil, Material de Consumo, Passagens e Despesas com Locomoção, Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Física, Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica, Equipamento e Material Permanente, Bolsistas e Outras Despesas. Nos respectivos quadros de despesas são apresentados itens específicos, sendo relevante destacar o campo “Fonte”. O campo “Fonte” refere-se à origem do recurso financeiro, podendo ser Arrecadação, Instituição e Terceiros.

4.1 Despesas - Bolsistas

| Nome do Bolsista | Início/Término | Fonte | Tipo Institucional | Remuneração/Mês | Custo Total |
|-----------------------|--------------------------|------------|-----------------------|-----------------|--------------------|
| [!] A ser selecionado | 09/03/2015 19/12/2015 | IES (IFSP) | Discente de Graduação | R\$ 400,00 | R\$ 4.000,00 |
| Total | | | | | R\$4.000,00 |

Plano de Trabalho do(s) Bolsista(s)

[!] A ser selecionado

Carga Horária Semanal: 20 hora(s)

Objetivos:

BOLSA ENSINO

Despertar no aluno técnico em Informática a consciência da necessidade de manutenção e atualização de Sistemas Gerenciadores de Conteúdo. Além disso espera-se que a nova versão do Joomla, melhore a qualidade do acesso ao conteúdo disponibilizado, pois a nova versão do Joomla é responsiva, ou seja, funciona em qualquer tipo de dispositivo como: tablets, smartphones, TVs etc.

Atividades a serem desenvolvidas/Mês:

Aprofundamento do referencial Teórico
 Levantamento dos requisitos do Sistema
 Levantamento das extensões utilizadas
 Instalação do ambiente Joomla 3.1
 Migração do conteúdo para o ambiente 3.1
 Ajustes e testes
 Análise de Resultados
 Redação do Relatório Final

Local _____, 20/01/2015

Eduardo Henrique Gomes
Coordenador(a)/Tutor(a)