



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 519/15 - Submissão de Cursos de Extensão 2016.1

Uso exclusivo da Pró-Reitoria (Decanato) de Extensão

PROCESSO N°:

SIGProj N°: 221510.1086.238751.17122015

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO

TÍTULO: Ensino de Algoritmos e Programação Web usando PHP

TIPO DA PROPOSTA:

Curso

ÁREA TEMÁTICA PRINCIPAL:

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

COORDENADOR: Douglas Dias Lieira

E-MAIL: ddlieira@ifsp.edu.br

FONE/CONTATO: 1735423162 / 17991239186



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 CURSO DE EXTENSÃO

Uso exclusivo da Pró-Reitoria (Decanato) de Extensão

PROCESSO N°:
SIGProj N°: 221510.1086.238751.17122015

1. Introdução

1.1 Identificação da Ação

Título: Ensino de Algoritmos e Programação Web usando PHP

Coordenador: Douglas Dias Lieira / Docente

Tipo da Ação: Curso

Edital: Edital nº 519/15 - Submissão de Cursos de Extensão 2016.1

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: ARQ - Araraquara

Início Previsto: 11/02/2016

Término Previsto: 23/06/2016

Possui Recurso Financeiro: Não

1.2 Detalhes da Proposta

Carga Horária Total da Ação: 40 horas

Justificativa da Carga Horária: O curso será ministrado semestralmente.

Periodicidade: Semestral

A Ação é Curricular? Não

Abrangência: Regional

1.2.1 Turmas

Turma 1

Identificação:	WEB1
Data de Início:	11/02/2016
Data de Término:	23/06/2016
Tem Limite de Vagas?	Sim
Número de Vagas:	20
Tem Inscrição?	Sim
Início das Inscrições:	11/02/2016
Término das Inscrições:	29/02/2016
Contato para Inscrição:	CRE - Coordenadoria de Registros Escolares
Tem Custo de Insc./Mensalidade?	Não
Local de Realização:	IFSP Câmpus Araraquara.

1.3 Público-Alvo

Estudantes regularmente matriculados no ensino médio

Nº Estimado de Público: 20

Discriminar Público-Alvo:

	A	B	C	D	E	Total
Público Interno da Universidade/Instituto	0	0	0	0	0	0
Instituições Governamentais Federais	0	0	0	0	10	10
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	10	10
Total	0	0	0	0	20	20

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 » Sistemas de Computação » Software Básico » Ciências Exatas e da Terra
Área Temática Principal:	Educação
Área Temática Secundária:	Tecnologia e Produção
Linha de Extensão:	Tecnologia da informação
Caracterização:	Presencial
Subcaracterização 1:	

1.5 Descrição da Ação

Resumo da Proposta:

A programação Web é uma atividade que tem sido bastante solicitada no meio acadêmico e empresarial. É ímpar destacar que a região apresenta déficit de profissionais especializados capazes de criar soluções na Web que otimizem as atividades de um determinado setor da sociedade. A própria comunidade acadêmica e também pequenas e médias empresas são beneficiárias de aplicações Web dinâmicas voltadas para atender às exigências próprias de cada setor. O curso tem o objetivo de oferecer fundamentos básicos de algoritmos, programação na Web, e preparação de sistemas que usem a Internet. O curso tem o caráter de oferecer a prática de programação na forma de auxílio ao entendimento de programação e lógica computacional para iniciantes.

Palavras-Chave:

algoritmos, programação, Internet

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

Propõe-se o ensino para estudantes que não tenham conhecimento da área de programação Web e que não tenham conhecimentos de algoritmos.

1.5.1 Justificativa

A programação na Web é uma área de ensino que desperta o interesse de estudantes dos mais diversos níveis de conhecimento. A abrangência dos conceitos abordados nessa área pode ser utilizada para ingressar estudantes nas áreas de lógica computacional, sistemas de informação e linguagens de programação. O caráter desse curso é um fator motivador que contribui para despertar o interesse dos estudantes em desenvolver soluções de informática de maneira multidisciplinar. Este curso introduz o aluno ao conhecimento sobre programação Web. A introdução deste conhecimento baliza o desenvolvimento e manutenção de sistemas automatizados na Internet. A importância deste conhecimento permeia a introdução do estudante no mercado regional cada vez mais com a presença de equipamentos automatizados na rede de computadores.

1.5.2 Fundamentação Teórica

O curso busca atender à demanda de iniciar estudantes nas áreas de lógica computacional, sistemas de informação e linguagens de programação na Web. Nos baseamos na referência de LOPES, A.; GARCIA, G. Introdução à Programação e MEDINA, M.; FERTIG, C. Algoritmos e Programação, onde a programação é tratada como uma disciplina com fundamentação teórica ampla e multidisciplinar, mas que pode ser ministrada de forma sucinta e simplificada, abrangendo problemáticas do mundo real, tais como solucionar problemas do dia-a-dia de maneira computacional. Salientamos que o curso é voltado para iniciantes em sistemas de informação e será destacada a solução de problemas computacionais com o auxílio da linguagem Web PHP, sem adentrar na complexidade inerente de cada uma de suas peculiaridades.

1.5.3 Objetivos

O curso tem os seguintes objetivos:

- Tomar conhecimento de algoritmos para programação Web;
- Desenvolver aplicações Web com PHP;
- Preparação, configuração e manutenção de programas Web.

1.5.4 Metodologia e Avaliação

A metodologia abrangerá aulas expositivas teóricas e práticas em laboratório sobre os tópicos do programa e sua contextualização. Serão propostos exercícios práticos com programação Web em ambiente preparado pelo próprio estudante. A avaliação ocorrerá de forma contínua por meio da análise das atividades práticas aplicadas durante o curso que comporá 50% da nota final. Ao final do curso será aplicada uma avaliação prática final que comporá os outros 50%.

1.5.5.1 Conteúdo Programático

- Introdução à algoritmos;
- Introdução à programação Web;
- Introdução à linguagem PHP;
- Desenvolvimento de programas Web com PHP;
- Utilização de lógica de programação para iniciantes.

1.5.6 Relação Ensino, Pesquisa e Extensão

No quesito ensino, o curso busca incentivar estudantes no desenvolvimento de soluções computacionais práticas na Internet. Este curso relaciona-se com a pesquisa, ensino e extensão visto que aplica os conhecimentos científicos sobre computação para a solução de problemas do dia-dia, acadêmicos e empresariais, e também visa auxiliar os alunos no aprendizado de disciplinas da área de exatas como, por exemplo, matemática básica, lógica computacional e programação com linguagens Web.

1.5.7 Avaliação

Pelo Público

Será disponibilizado pela coordenadoria de extensão um formulário para a avaliação do curso ministrado. Neste formulário o aluno deverá responder seu nível de satisfação com o conteúdo ministrado, além de conter um campo para sugestão para os próximos cursos. A avaliação será realizada na forma teórica e prática pelos estudantes, sendo esta contínua.

Pela Equipe

A equipe de execução se utilizará de formulários para avaliar o aprendizado dos alunos no curso e de questionários a serem preenchidos sobre o aprendizado observado em cada uma das etapas.

1.5.8 Referências Bibliográficas

- LOPES, A.; GARCIA, G. Introdução à Programação - 500 algoritmos resolvidos. Ed. Elsevier, 2002.
- MEDINA, M.; FERTIG, C. Algoritmos e Programação. Ed. Novatec, 2005.
- DEITEL, P; DEITEL H. Internet and World Wide Web: How to Program. 2001.
- PHP. Documentação online disponível em: <<http://www.tutorialspoint.com/php>>. Acessado em: Dezembro, 2015.

1.5.9 Observações

A divulgação ocorrerá por meio de mural físico e eletrônico.

1.6 Anexos

Nome	Tipo
anuencia.pdf	Termo de Anuência
2._termo_voluntariado__ifsp.doc	Termo Voluntariado

2. Equipe de Execução

Local _____, 10/05/2018

Douglas Dias Lieira
Coordenador(a)/Tutor(a)
