



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 de Fluxo Contínuo 2017

Uso exclusivo da Pró-Reitoria (Decanato) de Extensão

PROCESSO N°:

SIGProj N°: 257853.1362.210769.16022017

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO

TÍTULO: Introdução a Lógica e a Linguagem de Programação VBA no Excel

TIPO DA PROPOSTA:

Evento Prestação de Serviços Programa
 Projeto

ÁREA TEMÁTICA PRINCIPAL:

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

COORDENADOR: Nelson Nascimento Junior

E-MAIL: nnascimentojunior@gmail.com

FONE/CONTATO: 1335687119



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°: 257853.1362.210769.16022017

1. Introdução

1.1 Identificação da Ação

Título:	Introdução a Lógica e a Linguagem de Programação VBA no Excel
Coordenador:	Nelson Nascimento Junior / Docente
Tipo da Ação:	Projeto
Edital:	Edital de Fluxo Contínuo 2017
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:	17/03/2017
Término Previsto:	14/04/2017
Possui Recurso Financeiro:	Não

1.2 Detalhes da Proposta

Carga Horária Total da Ação:	20 horas
Justificativa da Carga Horária:	Curso com duração aproximada de 10 semanas e carga horária semanal de 2h.
Periodicidade:	Sazonal
A Ação é Curricular?	Não
Abrangência:	Local

Tem Limite de Vagas?	Sim
Número de Vagas:	40
Local de Realização:	Campus Cubatão
Período de Realização:	O treinamento ocorrerá entre os dias 17 de março de 2017 e 14 de abril de 2017 sempre às sextas-feiras das 13h as 17h.
Tem Inscrição?	Sim
Início das Inscrições:	17/03/2017
Término das Inscrições:	17/03/2017
Contato para Inscrição:	Pelo endereço https://goo.gl/U3iVNE
Tem Custo de Insc./Mensalidade?	Não

1.3 Público-Alvo

Servidores e Alunos do Campus Cubatão.

Nº Estimado de Público: 40

Discriminar Público-Alvo:

	A	B	C	D	E	Total
Público Interno da Universidade/Instituto	0	0	0	0	0	0
Instituições Governamentais Federais	10	20	0	10	0	40
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	10	20	0	10	0	40

Legenda:

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

1.4 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

1.5 Caracterização da Ação

Área de Conhecimento:	Ciência da Computação » Metodologia e Técnicas da Computação » Linguagens de Programação » Ciências Exatas e da Terra
Área Temática Principal:	Educação
Área Temática Secundária:	Tecnologia e Produção
Linha de Extensão:	Educação Profissional

1.6 Descrição da Ação

Resumo da Proposta:

A planilha eletrônica Excel é muito utilizada em diferentes situações por diferentes públicos. Muitas tarefas realizadas no âmbito desta ferramenta se repetem. Este projeto busca por meio de um treinamento de 20 horas introduzir os principais conceitos sobre lógica de programação de computadores e sobre a linguagem de programação VBA. A ideia é que o participante tenha contato com a estrutura básica desta linguagem de tal forma que consiga automatizar tarefas de complexidade simples na planilha eletrônica Excel tornando o seu trabalho mais eficiente e eficaz.

Palavras-Chave:

Excel, Lógica, VBA

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

Este projeto busca fornecer condições básicas para que o usuário, aluno ou servidor, consiga customizar funcionalidades não contempladas na planilha eletrônica Excel tornando a execução de suas tarefas mais ágeis, precisas e menos propensas à erros.

1.6.1 Justificativa

Uma das ferramentas mais utilizadas nas organizações é a planilha eletrônica Excel. A execução de muitas tarefas específicas não encontram suporte nas funções nativas da ferramenta sendo necessário a realização de algumas customizações. Este projeto busca dar condições mínimas para que o usuário adquira conhecimentos básicos que permitam-no criar funções personalizadas para solução de problemas específicos.

1.6.2 Fundamentação Teórica

Uma linguagem de programação é um conjunto de instruções que são utilizadas para a criação de programas de computador. Um programa "é um conjunto de instruções, escritas em um editor, para serem executadas a fim de obter um determinado resultado." [1].

Atualmente no mercado existem inúmeras linguagens de programação. O Visual Basic for Applications (VBA) é uma linguagem de programação que tem como base o Visual Basic e está associada a automatização do pacote de escritório da Microsoft, o MS-Office. Como a maior parte das tarefas executadas pelos usuários nestas ferramentas são repetitivas automatizá-las faz com que esses usuários ganhem tempo na conclusão das mesmas.

Ferramentas do tipo planilha eletrônica permitem que a execução de tarefas repetidas seja otimizada e que cálculos complexos sejam realizados em segundos e com resultados exatos e precisos. Tornar esses cálculos que se repetem em procedimentos automáticos requerem a utilização da programação em Visual

Basic para Aplicações (VBA) dando maior versatilidade a execução das tarefas.

Resumidamente, a linguagem VBA possibilita aos usuários programarem pequenos programas/procedimentos (funções) para executarem tarefas complexas dentro de uma aplicação.

O Microsoft Excel é uma ferramenta poderosa que disponibiliza aos usuários inúmeras funcionalidades para tratamento das informações contidas nas planilhas. De acordo com Mário Pinto, “A formatação de dados e de folhas de cálculo é facilitada pela existência de diversas galerias de formatos predefinidos, bastando ao utilizador selecionar o formato mais adequado ao seu caso.

Como ferramenta de cálculo que é, o Excel possibilita a utilização de fórmulas e o recurso a funções predefinidas, organizadas em diversas categorias. Com base nos dados das folhas de cálculo é possível elaborar os mais variados tipos de gráficos, ordenar listas de dados, consultar dados com base na definição de critérios (filtros de dados), criar listas de subtotais, proteger e partilhar folhas de cálculo em ambiente colaborativo” [2].

O Excel é um dos programas de computador mais importantes e mais utilizados hoje em dia nas organizações. O Excel é imprescindível tanto para uso profissional quanto acadêmico.

Apesar de ser uma ferramenta com diversas funcionalidades básicas e avançadas, algumas funções não estão contempladas e que são essenciais para o dia-a-dia do usuário. Neste contexto, é que surge a linguagem VBA para o desenvolvimento de funções customizadas. Essas funções contém um conjunto de instruções escritas no editor do VBA em código próprio de forma que o computador consigo entender. [3]

1.6.3 Objetivos

O objetivo deste projeto é ensinar os conceitos básicos sobre lógica computacional e programação e como automatizar tarefas que se repetem na planilha eletrônica Excel, que não encontram suporte nas funções nativas da ferramenta, por meio de pequenos programas desenvolvidos na linguagem de programação VBA.

1.6.4 Metodologia e Avaliação

As aulas acontecerão em uma sala de aula.

Serão utilizados computador, projetor e quadro branco para explanação dos conteúdos.

As aulas serão expositivas e exercícios serão propostos e resolvidos. Os exercícios resolvidos serão disponibilizados aos participantes.

Os participantes serão estimulados a desenvolverem uma lista de exercícios de dificuldade crescente sobre lógica computacional e a codificarem pequenos programas como solução de problemas reais encontrados no dia-a-dia de um usuário do Excel.

As avaliações dar-se-ão por meio de um trabalho prático.

1.6.5 Relação Ensino, Pesquisa e Extensão

A relação entre o ensino, a pesquisa e a extensão neste projeto é direcionada à capacitação profissional dos participantes que terão a oportunidade de aprender como automatizar e customizar pequenos programas na planilha eletrônica Excel, colocando este conhecimento em prática em seu dia-a-dia. Esta iniciativa busca facilitar a execução das tarefas diárias dos servidores tornando-as mais eficientes e eficazes.

1.6.6 Avaliação

Pelo Público

Os participantes farão uma avaliação prática ao final do treinamento.

Pela Equipe

Ao final um questionário será proposto para avaliar se de fato os participantes obtiveram um ganho na aprendizagem e se possuem condições efetivas de colocarem o que aprenderam em prática.

1.6.7 Referências Bibliográficas

- [1] Peres, P. (2005), "Excel Avançado", Edições Sílabo.
- [2] Pinto, M. (2010), 2Microsoft Excel 20102, Centro Atlântico.
- [3] Silva, J. J. eArgenton, R. (2007), "Curso essencial de VBA'.

1.6.8 Observações

Espera-se que a solução de tarefas complexas a serem realizadas na planilha eletrônica Excel, que não possuem suporte nativo na ferramenta, possam ser resolvidas por meio de funções customizadas criadas a partir de programas na linguagem VBA.

CASO O PARTICIPANTE QUEIRA REALIZAR OS EXERCÍCIOS PRÁTICOS DURANTE A AULA E NÃO APÓS EM SUA CASA, DEVERÁ TRAZER UM NOTEBOOK COM O PACOTE MS-OFFICE INSTALADO.

1.7 Divulgação/Certificados

Meios de Divulgação:	Internet
Outros meios de Divulgação:	e-mail
Contato:	Setor de divulgação do IFSP-Campus Cubatão (comunicacaocbt@ifsp.edu.br). Prof. Me. Nelson Nascimento Junior (nelsonjr@ifsp.edu.br). Diretoria de Iniciação Científica, Prof. Me. Eduardo Henrique Gomes (ehgomes@ifsp.edu.br).
Emissão de Certificados:	Participantes, Equipe de Execução
Qtde Estimada de Certificados para Participantes:	40
Qtde Estimada de Certificados para Equipe de Execução:	1
Total de Certificados:	41
Menção Mínima:	MM
Frequência Mínima (%):	75
Justificativa de Certificados:	Comprovar a participação dos inscritos e a execução do projeto por parte do Professor.

1.8 Outros Produtos Acadêmicos

Gera Produtos: Não

1.9 Anexos

Nome	Tipo
anuencia1.pdf	2017_CBT-AnuênciaTAE
anuencia2.pdf	2017_CBT-AnuênciaTAE
anuencia3.pdf	2017_CBT-AnuênciaTAE
termo_de_compromisso.pdf	2017_CBT-Compromisso

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFSP

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Nelson Nascimento Junior	40 horas	IFSP	20 hrs	Coordenador, 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: Nelson Nascimento Junior

RGA:

CPF: 12134101857

Email: nnascimentojunior@gmail.com

Categoria: Professor Adjunto

Fone/Contato: 1335687119

2.2 Cronograma de Atividades

Atividade: Apresentação da Disciplina. Introdução. Variáveis e Tipos. Operadores Matemáticos.

Início: Mar/2017 **Duração:** 1 Dia

Somatório da carga horária dos membros: 4 Horas Total

Responsável: Nelson Nascimento Junior (C.H. 4 horas Total)

Atividade: Estruturas de Decisão. Decisões Múltiplas. Operadores Relacionais e Lógicos. Estruturas de Repetição.

Início: Mar/2017 **Duração:** 1 Dia
Somatório da carga horária dos membros: 4 Horas Total
Responsável: Nelson Nascimento Junior (C.H. 4 horas Total)

Atividade: Hierarquia de Objetos do Excel. UserForm e Componentes Básicos para Entrada e Saída de Dados.

Início: Mar/2017 **Duração:** 1 Dia
Somatório da carga horária dos membros: 4 Horas Total
Responsável: Nelson Nascimento Junior (C.H. 4 horas Total)

Atividade: Subrotinas. Funções. Passagem de Parâmetros por valor e por referência.

Início: Abr/2017 **Duração:** 1 Dia
Somatório da carga horária dos membros: 4 Horas Total
Responsável: Nelson Nascimento Junior (C.H. 4 horas Total)

Atividade: Vetores e Matrizes.

Início: Abr/2017 **Duração:** 1 Dia
Somatório da carga horária dos membros: 4 Horas Total
Responsável: Nelson Nascimento Junior (C.H. 4 horas Total)

_____, 14/03/2017
Local

Nelson Nascimento Junior
Coordenador(a)/Tutor(a)
