



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 04 de CBT - Bolsas de Extensão - Suplementar 2015

Uso exclusivo da Pró-Reitoria (Decanato) de Extensão

PROCESSO N°:

SIGProj N°: 205941.1036.223206.24042015

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO

TÍTULO: Caracterização florística do ambiente escolar em Cubatão

TIPO DA PROPOSTA:

Projeto

ÁREA TEMÁTICA PRINCIPAL:

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

COORDENADOR: Michelle Alves da Silva

E-MAIL: michellealvesbio@gmail.com

FONE/CONTATO: 30621221 / 981432289



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°: 205941.1036.223206.24042015

1. Introdução

1.1 Identificação da Ação

Título: Caracterização florística do ambiente escolar em Cubatão

Coordenador: Michelle Alves da Silva / Docente

Tipo da Ação: Projeto

Edital: Edital nº 04 de CBT - Bolsas de Extensão - Suplementar 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: 08/05/2015

Término Previsto: 31/12/2015

Possui Recurso Financeiro: Não

1.2 Detalhes da Proposta

Carga Horária Total da Ação: 20 horas

Justificativa da Carga Horária: Horas distribuídas pela orientação ao aluno.

Periodicidade: Mensal

A Ação é Curricular? Sim

Abrangência:

Tem Limite de Vagas?	Sim
Número de Vagas:	2
Local de Realização:	IFSP Campus Cubatão
Período de Realização:	Período de inscrição dos bolsistas nos projetos: 08/05 a 18/05/2015 Entrevistas: 19/05 a 23/05/2015 Divulgação do Resultado final: 27/05/2015 Início das atividades: 01/06/2015
Tem Inscrição?	Sim
Início das Inscrições:	08/05/2015
Término das Inscrições:	18/05/2015
Contato para Inscrição:	IFSP Campus Cubatão
Tem Custo de Insc./Mensalidade?	Não

1.3 Público-Alvo

Comunidade escolar.

Nº Estimado de Público: 6

Discriminar Público-Alvo:

	A	B	C	D	E	Total
Público Interno da Universidade/Instituto	2	0	0	0	2	4
Instituições Governamentais Federais	1	1	0	0	0	2
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	3	1	0	0	2	6

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: Ciências Biológicas » Botânica » Taxonomia Vegetal » Taxonomia

	de Fanerógamos
Área Temática Principal:	Educação
Área Temática Secundária:	Meio ambiente
Linha de Extensão:	Patrimônio cultural, histórico, natural e material

1.5 Descrição da Ação

Resumo da Proposta:

As plantas no contexto urbano promovem uma série de benefícios. A ausência de um conhecimento paisagístico local para o IFSP Campus Cubatão priva a comunidade acadêmica e local da cidade sobre a riqueza da diversidade da flora, podendo prejudicar o manejo adequado da área pela Instituição.

Diante disso, é proposto um estudo, visando um levantamento florístico das espécies arbóreas e arbustivas existentes no Campus, bem como a construção de uma plataforma digital, cujo objetivo será levar à comunidade acadêmica, a todos os frequentadores do Instituto e a comunidade em geral, o acesso a um conhecimento de botânica analisado segundo um ponto de vista didático e outro voltado ao lazer e à educação ambiental.

Palavras-Chave:

Cubatão, levantamento florístico, website

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

1.5.1 Justificativa

De acordo com Leitão-Filho (1981), a identificação das espécies de uma comunidade e a análise de sua estrutura é fundamental para o manejo adequado de uma formação vegetal de uma área. Para isso, torna-se de extrema importância um levantamento florístico para o manejo de áreas verdes, levando-se em conta que os responsáveis pelo seu planejamento e manutenção, quase sempre, não dispõem de informações seguras para traçá-lo.

Nenhum estudo sobre a composição florística do Campus foi realizado desde a sua construção, portanto, faz-se necessário o presente estudo.

O conhecimento do status atual dessa flora é fundamental, uma vez que as interferências antrópicas inadequadas, como a introdução e a retirada de indivíduos de forma aleatória, poderão causar prejuízos futuros para a fauna local. O presente projeto será realizado com as seguintes etapas; na primeira, pretende-se através da realização de um levantamento florístico, promover o conhecimento das espécies arbóreas e arbustivas existentes nas áreas do Campus Cubatão e fornecer subsídios para o desenvolvimento de projetos de pesquisa, ensino e extensão que visem a conservação e a conscientização ambiental. Serão confeccionadas exsicatas com os materiais coletados e, estes, serão guardados em um acervo no Laboratório de Biologia da Instituição. Serão confeccionadas placas de madeira contendo informações de cunho taxonômico e didático, para as espécies arbóreas levantadas. Será desenvolvida uma plataforma digital com um catálogo digital das espécies encontradas.

1.5.2 Fundamentação Teórica

Segundo Santos & Teixeira (2001) e Takahashi (1994), as árvores no contexto urbano melhoram a qualidade do ar, pois reciclam os gases por meio do mecanismo fotossintético; retêm material particulado; reduzem os níveis de ruído; equilibram o microclima, pois aumentam a umidade local; proporcionam conforto lumínico, diminuindo a intensidade da radiação solar, e propiciam abrigo e alimento para a fauna local, especialmente a avifauna.

1.5.3 Objetivos

Realizar um levantamento florístico das espécies arbóreas e arbustivas nas áreas do Campus Cubatão visando: conhecer a composição florística dessas áreas; gerar subsídios para o desenvolvimento futuro de projetos relacionados à pesquisa, ensino e extensão com foco em práticas de conservação, manejo e educação ambiental; proporcionar a prática científica através da elaboração, montagem, acompanhamento e finalização de um projeto de pesquisa; construção de uma plataforma digital.

1.5.4 Metodologia e Avaliação

O projeto será realizado no Campus Cubatão no ano de 2015.

Para o levantamento florístico das espécies são realizadas coletas semanais onde serão amostradas todas as espécies arbóreas e arbustivas.

As coletas são realizadas com o auxílio de uma tesoura de poda e as amostras coletadas (as exsiccatas) irão compor uma coleção particular, depositada no Laboratório de Biologia do IFSP Campus Cubatão. Concomitantemente serão feitas as identificações com o uso de bibliografia específica, comparações com materiais depositados em herbários do país e, quando necessário, a consulta a especialistas.

Todos os indivíduos encontrados em estágio reprodutivo (flor ou fruto) serão coletados e fotografados com uma câmera digital. As imagens obtidas durante este projeto serão armazenadas e, irão subsidiar a elaboração de um Guia Ilustrado em uma plataforma digital, cujo objetivo será levar à comunidade acadêmica, a todos os frequentadores do Instituto e a comunidade em geral, o acesso a um conhecimento de botânica analisado segundo um ponto de vista didático e outro voltado à educação ambiental.

1.5.5 Relação Ensino, Pesquisa e Extensão

A atividade de iniciação científica pode constituir uma importante oportunidade para empregar o conhecimento adquirido ao longo do curso para a produção de novos conhecimentos em um tema de interesse do aluno. No decorrer do Curso Técnico de Informática Integrado ao Ensino Médio, disciplinas como Biologia, Matemática, Química, Gramática, Redação, Inglês e os componentes da área técnica, proporcionam habilidades quanto à produção científica e teóricas em assuntos correlatos aos do projeto.

Ao final do projeto, o trabalho poderá ser apresentado em forma de uma plataforma digital e uma palestra à comunidade acadêmica e à comunidade local. O aluno irá participar do processo de criação do conteúdo e otimização das funcionalidades da plataforma.

Essa etapa do projeto apresenta a indissociabilidade de ensino, pesquisa e extensão no contexto do ensino, ao permitir que o aluno vivencie experiências de aprendizado na sala de aula, que foram aproveitadas no projeto e cujos resultados foram levados para a comunidade acadêmica e externa, uma vez que o evento é aberto.

1.5.6 Avaliação Pelo Público

Pela Equipe

Através de relatórios mensais sobre o desenvolvimento do projeto.

1.5.7 Referências Bibliográficas

LEITÃO FILHO, H. F. Aspectos taxonômicos das florestas do Estado de São Paulo. In: CONGRESSO NACIONAL DE ESSENCIAS NATIVAS, 1., Anais: Silvicultura em São Paulo, volume 16 A, pt. 1, p. 197-206, 1982.

SANTOS, N. R. Z. dos; TEIXEIRA, I. F. Arborização de vias públicas: ambiente versus vegetação. Santa Cruz do Sul/RS: Instituto Souza Cruz, 2001. 135p.

TAKAHASHI, L. Y. Arborização urbana: inventário. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ARBORIZAÇÃO URBANA, 2., São Luis, 1994, Anais. São Luis: Sociedade Brasileira de Arborização Urbana, p. 193-200,

1994.

1.5.8 Observações

Os resultados esperados são:

- A construção do conhecimento pelos estudantes/bolsistas sobre flora local do Campus Cubatão, bem como os conhecimentos acadêmicos.
- A construção de uma plataforma digital sobre as informações adquiridas.
- A divulgação sobre o conhecimento adquirido, através de uma palestra.

1.6 Divulgação/Certificados

Meios de Divulgação: Cartaz, Internet

Outros meios de Divulgação: Palestra

Contato:

Emissão de Certificados: Participantes, Equipe de Execução

Qtde Estimada de Certificados para Participantes: 2

Qtde Estimada de Certificados para Equipe de Execução: 4

Total de Certificados: 6

Menção Mínima: SS

Frequência Mínima (%): 80

Justificativa de Certificados:

1.7 Outros Produtos Acadêmicos

Gera Produtos: Sim

Produtos: Website

Descrição/Tiragem:

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	140 hrs	Co-orientador

Michelle Alves da Silva	40 horas	IFSP	140 hrs	Coordenador da Ação, Orientador
-------------------------	----------	------	---------	---------------------------------------

Discentes da IFSP

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFSP

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFSP

Nome	Instituição	Carga	Função
Túlio Carmo Conceição	UFG	140 hrs	Colaborador
Vera Lucia Gomes Klein	UFG	140 hrs	Colaborador

Coordenador:

Nome: Michelle Alves da Silva

RGA:

CPF: 21932112804

Email: michellealvesbio@gmail.com

Categoria: Professor Substituto

Término do Contrato:

Fone/Contato: 30621221 / 981432289

Orientador:

Nome: Michelle Alves da Silva

RGA:

CPF: 21932112804

Email: michellealvesbio@gmail.com

Categoria: Professor Substituto

Término do Contrato:

Fone/Contato: 30621221 / 981432289

2.2 Cronograma de Atividades

Atividade: Consultor

Início: Mai/2015 **Duração:** 7 Meses

Somatório da carga horária dos membros: 20 Horas/Mês

Responsável: Túlio Carmo Conceição (C.H. 20 horas/Mês)

Atividade: Consultora

Início: Mai/2015 **Duração:** 7 Meses

Somatório da carga horária dos membros: 20 Horas/Mês

Responsável: Vera Lucia Gomes Klein (C.H. 20 horas/Mês)

Atividade: Coorientação

Início: Mai/2015 **Duração:** 7 Meses
Somatório da carga horária dos membros: 20 Horas/Mês
Responsável: Eduardo Henrique Gomes (C.H. 20 horas/Mês)

Atividade: Orientação
Início: Mai/2015 **Duração:** 7 Meses
Somatório da carga horária dos membros: 20 Horas/Mês
Responsável: Michelle Alves da Silva (C.H. 20 horas/Mês)

Responsável	Atividade	2015											
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Túlio Carmo Conceição	Consultor	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-
Vera Lucia Gomes Klein	Consultora	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-
Eduardo Henrique Gomes	Coordenação	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-
Michelle Alves da Silva	Orientação	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-

Local _____, 27/04/2015

Michelle Alves da Silva
Coordenador(a)/Tutor(a)
