



**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°: 194411.949.223206.15122014**

**PARTE I - IDENTIFICAÇÃO**

**TÍTULO:** Laboratório de Biologia

**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°: 194411.949.223206.15122014**

---

### **1. Introdução**

---

#### **1.1 Identificação da Ação**

**Título:** Laboratório de Biologia

**Coordenador:** Michelle Alves da Silva / 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:** 01/02/2015

**Término Previsto:** 15/12/2015

**Possui Recurso Financeiro:** Sim

**Gestor:** Michelle Alves da Silva / Docente

**Órgão Financeiro:** Conta Única

#### **1.2 Detalhes da Proposta**

**Carga Horária Total da Ação:** 20 horas

**Justificativa da Carga Horária:** 4 horas diárias, 5 dias na semana.

**Periodicidade:** Permanente/Semanal

**A Ação é Curricular?** Sim

<b>Abrangência:</b>	Local
<b>Tem Limite de Vagas?</b>	Sim
<b>Número de Vagas:</b>	2
<b>Local de Realização:</b>	Laboratório de Biologia do Campus Cubatão
<b>Período de Realização:</b>	Durante o ano letivo de 2015. Será realizado da seguinte maneira: um estagiário no período matutino e outro no período vespertino. De segunda a sexta, quatro horas diárias.
<b>Tem Inscrição?</b>	Sim
<b>Início das Inscrições:</b>	12/02/2015
<b>Término das Inscrições:</b>	27/02/2015
<b>Contato para Inscrição:</b>	IFSP Campus Cubatão
<b>Tem Custo de Insc./Mensalidade?</b>	Não

### 1.3 Público-Alvo

Estudantes do IFSP, Campus Cubatão.

**Nº Estimado de Público:** 4

**Discriminar Público-Alvo:**

	A	B	C	D	E	Total
Público Interno da Universidade/Instituto	0	0	0	0	0	0
Instituições Governamentais Federais	2	2	0	0	0	4
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
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>

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 » Biologia Geral

<b>Área Temática Principal:</b>	Trabalho
<b>Área Temática Secundária:</b>	Saúde
<b>Linha de Extensão:</b>	Educação Profissional

## 1.5 Descrição da Ação

### Resumo da Proposta:

O presente projeto visa apoiar a participação do discente do curso de Ensino Técnico de Informática Integrado ao Ensino Médio, em atividades acadêmicas de ensino e projetos de estudos que contribuam para a formação integrada e para o aprimoramento acadêmico e profissional do aluno. Além disso, oferecerá ao estudante a oportunidade de desenvolver atividades educacionais compatíveis com o seu grau de conhecimento e aprendizagem, interagindo com os docentes por meio de ações pedagógicas relacionadas às disciplinas dos cursos regulares e de apoio aos demais discentes do curso.

O aluno ficará responsável pela organização e manutenção do laboratório de Biologia. E pelo auxílio na preparação das aulas práticas.

Para isto, o discente ficará disponível, no local e horários combinados, para auxiliar os outros discentes no entendimento e resolução de exercícios da disciplina de Biologia, consultando os docentes responsáveis sempre que necessário.

### Palavras-Chave:

estágio, laboratório, Biologia, discente

### Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

O Programa de Bolsa Ensino tem como alvo os discentes regularmente matriculados e tem como objetivo o aperfeiçoamento acadêmico dos participantes. Atendendo a este objetivo, o projeto quer oferecer uma oportunidade de aprendizagem a dois bolsistas.

O projeto quer envolver estes alunos em diversas atividades teóricas e práticas do laboratório, constituindo-se num programa de aprendizagem amplo que passa também pelas Competências e Habilidades: Entender métodos e procedimentos próprios das ciências naturais e aplica-los em diferentes contextos; Apropriar-se de conhecimentos da biologia para, em situações problema, interpretar, avaliar ou planejar intervenções científicotecnológicas.

Auxílio na preparação de aulas práticas, manutenção do laboratório, pesquisa e monitoria. Auxílio aos estudantes na disciplina de Biologia nas séries do Curso Técnico de Informática Integrado ao Ensino Médio e PROEJA.

Paulo Bueno, graduado em Licenciatura Plena em Biologia pela Sociedade Universitaria de Santos (UNICEB-Univ. Sta. Cecilia dos Bandeirant (1984), graduação em Pedagogia pela Faculdade de Educação, Ciências e Letras Don Domênico (2006) e mestrado em Educação pela Universidade Católica de Santos (2010).

Michelle Alves, graduada em Ciências Biológicas, Licenciatura (2002) e Bacharelado pela Universidade Santa Cecília (2003). Sou Mestre em Biologia Aplicada - ramo Ecologia, Biodiversidade e Gestão de Ecossistemas pela Universidade de Aveiro, Portugal (2013).

No decorrer do Curso Técnico de Informática Integrado ao Ensino Médio, disciplinas como Biologia, Matemática, Gramática, Redação e Inglês proporcionaram habilidades quanto à produção científica e teóricas em assuntos correlatos aos do projeto.

Esse aprendizado é enriquecido com a monitoria, que constitui atividade de extensão.

### 1.5.1 Justificativa

Através das atividades práticas no laboratório os alunos fixarão os conhecimentos teóricos adquiridos em

sala de aula.

### **1.5.2 Fundamentação Teórica**

Segundo LEITE et al. (2005): 'as aulas práticas podem ajudar no desenvolvimento de conceitos científicos, além de permitir que os estudantes aprendam como abordar objetivamente o seu mundo e como desenvolver soluções para problemas complexos. Além disso, as aulas práticas servem de estratégia e podem auxiliar o professor a retomar um

assunto já abordado, construindo com seus alunos uma nova visão sobre um mesmo tema. Quando compreende um conteúdo trabalhado em sala de aula, o aluno amplia sua reflexão sobre os fenômenos que acontecem à sua volta e isso pode gerar, conseqüentemente, discussões durante as aulas fazendo com que os alunos, além de exporem suas ideias, aprendam a respeitar as opiniões de seus colegas de sala.

No entanto, as aulas práticas no ambiente de laboratório podem despertar curiosidade e, conseqüentemente, o interesse do aluno, visto que a estrutura do mesmo pode facilitar, entre outros fatores, a observação de fenômenos estudados em aulas teóricas. O uso deste ambiente também é positivo quando as experiências em

laboratório estão situadas em um contexto histórico-tecnológico, relacionadas com o aprendizado do conteúdo de forma que o conhecimento empírico seja testado e argumentado, para enfim acontecer a construção de idéias. Além disso, nessas aulas, os

alunos têm a oportunidade de interagir com as montagens de instrumentos específicos que normalmente eles não têm contato em um ambiente com um caráter mais informal do que o ambiente da sala de aula.'

### **1.5.3 Objetivos**

Com o objetivo de facilitar a compreensão dos conteúdos teóricos, as aulas práticas podem ser utilizadas como acréscimo no desenvolvimento dos conteúdos no ensino de Ciências Naturais. Com esse recurso, o estudante entra em contato direto com o objeto de estudo e pode se tornar o sujeito ativo no processo de aprendizagem.

Sendo assim, faz necessário a disponibilidade de monitores para o laboratório de Biologia, afim de facilitar o desenvolvimento das aulas práticas.

### **1.5.4 Metodologia e Avaliação**

Os monitores ficarão disponíveis por quatro horas diárias, um no período da manhã e outro no período da tarde. Durante a semana, de segunda a sexta-feira.

### **1.5.5 Relação Ensino, Pesquisa e Extensão**

No decorrer do Curso Técnico de Informática Integrado ao Ensino Médio, disciplinas como Biologia, Matemática, Física, Química, Gramática, Redação e Inglês proporcionaram habilidades quanto à produção científica e teóricas em assuntos correlatos aos do projeto.

Esse aprendizado é enriquecido com pesquisa bibliográfica, que constitui atividade de 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.

Ao final da pesquisa, o trabalho poderá ser apresentado em simpósio, congresso ou publicado em forma de artigo à comunidade da acadêmica e externa, perfazendo uma atividade de extensão.

Essa etapa inicial 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, já que o evento é aberto.

### 1.5.6 Avaliação

#### Pelo Público

Através de questionários para os estudantes do Ensino Técnico Integrado ao Médio e PROEJA.

#### Pela Equipe

A avaliação da participação do aluno no grupo, nas discussões durante a apresentação dos trabalhos entre os grupos ou por outros critérios julgados pertinentes pelos docentes.

### 1.5.7 Referências Bibliográficas

LEITE, Adriana Cristina Souza; SILVA, Pollyana Alves Borges; VAZ, Ana Cristina Ribeiro. A importância das aulas práticas para alunos jovens e adultos: uma abordagem investigativa sobre a percepção dos alunos do PROEF II. Ensaio: Pesquisa em Educação em Ciências, Belo Horizonte, v. 7, n. 3, p.1-16, 2005. Disponível em: <<http://www.portal.fae.ufmg.br/seer/index.php/ensaio/article/viewFile/98/147>>. Acesso em: 14 maio 2015.

### 1.5.8 Observações

## 1.6 Divulgação/Certificados

<b>Meios de Divulgação:</b>	Internet
<b>Contato:</b>	
<b>Emissão de Certificados:</b>	Participantes, Equipe de Execução
<b>Qtde Estimada de Certificados para Participantes:</b>	2
<b>Qtde Estimada de Certificados para Equipe de Execução:</b>	0
<b>Total de Certificados:</b>	2
<b>Menção Mínima:</b>	MS
<b>Frequência Mínima (%):</b>	80
<b>Justificativa de Certificados:</b>	

## 1.7 Outros Produtos Acadêmicos

<b>Gera Produtos:</b>	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
Michelle Alves da Silva	40 horas	IFSP	200 hrs	Coordenador da Ação, Orientador, Gestor
Paulo Bueno Guerra	40 horas	IFSP	200 hrs	Co-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**

Não existem Membros externos na sua atividade

#### **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

#### **Gestor:**

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:** Orientador.

**Início:** Fev/2015

**Duração:**

10 Meses

**Somatório da carga horária dos membros:** 20 Horas/Mês

**Responsável:** Paulo Bueno Guerra (C.H. 20 horas/Mês)

**Atividade:** Orientadora.

**Início:** Fev/2015

**Duração:**

10 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	
Paulo Bueno Guerra	Orientador.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
Michelle Alves da Silva	Orientadora.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-

### 3. Receita

3.1 R

Bolsas	Valor(R\$)
Bolsa - Auxílio Financeiro a Estudantes (3390-18)	7.200,00
Bolsa - Auxílio Financeiro a Pesquisadores (3390-20)	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 7.200,00</b>

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
<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Total:</b>	<b>R\$ 7.200,00</b>

### 3.2 Receita Consolidada

Elementos da Receita (Com Bolsa)	R\$
Subtotal 1 (Arrecadação)	0,00
Subtotal 2 (Recursos da IES (IFSP): Bolsas + Outras Rubricas)	7.200,00
Subtotal 3 (Recursos de Terceiros)	0,00
<b>Total</b>	<b>7.200,00</b>

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



<b>Total</b>	<b>0,00</b>
--------------	-------------

#### 4. Despesas

Elementos de Despesas	Arrecadação (R\$)	IES (IFSP)(R\$)	Terceiros (R\$)	Total (R\$)
Bolsa - Auxílio Financeiro a Estudantes (3390-18)	0,00	7.200,00	0,00	7.200,00
Bolsa - Auxílio Financeiro a Pesquisadores (3390-20)	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Subtotal 1</b>	<b>0,00</b>	<b>7.200,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7.200,00</b>
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
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Total</b>	<b>0,00</b>	<b>7.200,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7.200,00</b>

Valor total solicitado em Reais: R\$ 7.200,00

**Sete Mil e Duzentos 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	01/02/2015 15/12/2015	IES (IFSP)	Discente de Graduação	R\$ 400,00	R\$ 3.600,00
[!] A ser selecionado	01/02/2015 15/12/2015	IES (IFSP)	Discente de Graduação	R\$ 400,00	R\$ 3.600,00

<b>Total</b>	<b>R\$7.200,00</b>
--------------	--------------------

**Plano de Trabalho do(s) Bolsista(s)**

**[!] A ser selecionado**

**Carga Horária Semanal:** 20 hora(s)

**Objetivos:**

O projeto está inserido na modalidade 'Bolsa Ensino', com o objetivo de oferecer a dois estudantes a oportunidade de aprendizagem para a formação integrada e para o aprimoramento acadêmico e profissional do aluno.

**Atividades a serem desenvolvidas/Mês:**

Auxiliar o docente na preparação das aulas práticas, bem como zelar e organizar o laboratório de Biologia. Atender, orientar e auxiliar os estudantes com dúvidas na disciplina de Biologia.

**[!] A ser selecionado**

**Carga Horária Semanal:** 20 hora(s)

**Objetivos:**

Monitor do Laboratório de Biologia.

**Atividades a serem desenvolvidas/Mês:**

Auxiliar o docente na preparação das aulas práticas, bem como zelar e organizar o laboratório de Biologia. Atender, orientar e auxiliar os estudantes com dúvidas na disciplina de Biologia.

---

\_\_\_\_\_, 20/01/2015  
Local

---

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