



**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo**  
**Câmpus Guarulhos**  
**Programa de Bolsas de Ensino**

**PROJETO DE BOLSA DE ENSINO**

**Título do Projeto:** Reforçando o alicerce da programação de computadores

**Professor Responsável:** Eliana Alves Moreira

**Resumo:**

Um dos objetivos do curso Técnico em Informática para Internet é capacitar o aluno para “desenvolver programas de computador para Internet, seguindo as especificações e paradigmas da lógica de programação e das linguagens de programação”. Assim, a disciplina de “Lógica de Programação” pode ser considerada uma disciplina requisito para diversas outras disciplinas futuras do curso, tais como “Linguagem de Desenvolvimento Web 2”, “Linguagem de Programação Orientada a Objetos” e “Desenvolvimento Web Avançado”. Um bom aproveitamento da disciplina de Lógica de Programação pode proporcionar ao aluno mais confiança e mais facilidade nessas disciplinas futuras. Neste ponto de vista, fazer com que o aluno exercite mais a programação provavelmente é uma das soluções para que ele se familiarize cada vez mais com a linguagem de computador. Exercícios práticos são altamente necessários para fixar o conceito e esses exercícios foram praticados nas turmas de Lógica de Programação durante o 1º semestre de 2016. Atualmente, a disciplina de Lógica de Programação é ministrada em laboratório de informática, com cerca de 20 alunos em cada aula. Porém, a maneira como cada pessoa desenvolve os programas de computador é muito pessoal e, assim, é necessário que, praticamente, seja verificado individualmente o exercício de cada aluno, fazendo com que o professor gaste bastante tempo durante as aulas e que, para aqueles que já finalizaram os exercícios, a aula fique tediosa, mesmo que sejam passados mais exercícios para serem resolvidos. Outro problema é o fato de os alunos não resolverem os exercícios propostos para casa e, muitas vezes, copiarem do colega para não deixar de entregar determinada lista avaliativa de exercícios. Dado o exposto, este projeto tem o objetivo de proporcionar maior auxílio intelectual para que os alunos possam desenvolver os programas de computador, seja na sala de aula ou fora dela. Para alcançar este objetivo, solicita-se que um assistente (no caso, o aluno bolsista) acompanhe o professor de Lógica de Programação durante as aulas e fique à disposição dos alunos nos dias que eles não têm aula, para que possa auxiliar na resolução dos programas de computador dentro e fora da sala de aula. Desta maneira, uma maior quantidade de conceitos pode ser trabalhada, haja vista que haverá duas pessoas para auxiliar os alunos.

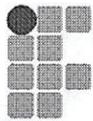
**Duração:** 1 semestre.

**Disciplinas relacionadas:**

<b>Disciplina</b>	<b>Curso</b>
Lógica de Programação	Técnico em Informática para Internet
Linguagem de Desenvolvimento Web 2	Técnico em Informática para Internet
Linguagem de Programação Orientada a Objetos	Técnico em Informática para Internet
Desenvolvimento Web Avançado	Técnico em Informática para Internet

**Número de bolsistas:** 1

**Carga horária semanal:** 15 horas



**Perfil básico do bolsista:**

O bolsista deve ter conhecimento de Lógica de Programação, mais especificamente, Pseudocódigo e Linguagem C e ter disponibilidade no período vespertino.

Rol de disciplinas que o candidato deve estar cursando ou tenha cursado com aproveitamento e que o habilite para realizar as atividades previstas:

Disciplina	Curso
Lógica de Programação	Técnico em Informática para Internet
Observação: O aluno deve ter cursado com aproveitamento a disciplina Lógica de Programação ou outra disciplina correlata na área de programação.	

**Atividades previstas:**

- Auxiliar os alunos na resolução de exercícios na sala de aula
- Auxiliar os alunos na resolução de exercícios na fora da sala de aula
- Observar as dúvidas mais frequentes dos alunos e levá-las ao conhecimento do professor
- Propor exercícios de fixação (além daqueles propostos pelo professor) para que os alunos resolvam durante o atendimento fora da sala de aula, mas antes dar conhecimento destes exercícios ao professor da disciplina

Data: 06/07/2016

Professor Responsável

Coordenador de Área/Curso  
ou  
Direção-Geral do *Campus*