



## Projeto de Bolsa de Ensino

### 1. Dados do Projeto:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Título do Projeto:</b>     | Ensino e Apoio a Disciplina de Programação e Microcontroladores do Técnico Integrado em Mecatrônica) |
| <b>Professor Responsável:</b> | Prof. Rogério Daniel Dantas  |

### 2. Resumo e duração do projeto:

|   |   |
|---|---|
| <b>Resumo:</b>  |   |
| Este projeto tem como objetivo dar suporte aos alunos do curso integrado em mecatrônica na disciplina de Programação e Microcontroladores, onde o bolsista auxiliará os alunos na resolução de exercícios e projetos, ou seja monitoria, além disso, o bolsista ajudará no desenvolvimento de um hardware (Placa com microcontrolador) a ser utilizado nas aulas, irá ministrar oficinas de linguagem de programação C, oficinas de eletrônica de interfacemanto com microcontroladores e projeto de placas de circuito impresso utilizando o software KiCad. |   |
| <b>Duração:</b>   | 2 |
| <b>Semestre(s)</b>  |   |

### 3. Disciplina(s) Relacionada(s):

| Disciplina                           | Curso  |
|--------------------------------------|--|
| Linguagem de Programação             | Engenharia Controle ou Tecnologia em Automação |
| Eletricidade – Teoria a Prática      | Engenharia Controle ou Tecnologia em Automação |
| Sistemas Digitais – Teoria a Prática | Engenharia Controle ou Tecnologia em Automação |
| Eletrônica                           | Engenharia Controle ou Tecnologia em Automação |
| Microprocessadores                   | Engenharia Controle ou Tecnologia em Automação |

### 4. Perfil do Bolsista:

|  |    |                               |       |
|--|----|-------------------------------|-------|
| Alunos do curso de engenharia automação e controle ou tecnologia em automação industrial que tenha conhecimento de Linguagens de Programação, eletrônica para projeto de circuitos e placas com a utilização do software KiCad. Ter habilidade com solda em placas de circuito impresso, além de ser pro-ativo e ter interesse pelo assunto. |    |                               |       |
| <b>Número de Bolsistas:</b>  | 01 | <b>Carga Horária Semanal:</b> | 20 h. |



### Projeto de Bolsa de Ensino


5. Rol de disciplina(s) que o candidato deve estar cursando ou tenha cursado com aproveitamento que habilite para realizar as atividades previstas:

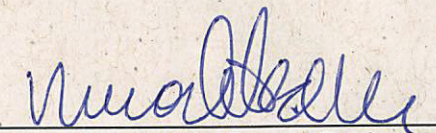
| Disciplina                           | Curso  |
|--------------------------------------|--|
| Linguagem de Programação             | Engenharia Controle ou Tecnologia em Automação |
| Eletricidade – Teoria a Prática      | Engenharia Controle ou Tecnologia em Automação |
| Sistemas Digitais – Teoria a Prática | Engenharia Controle ou Tecnologia em Automação |
| Eletrônica                           | Engenharia Controle ou Tecnologia em Automação |

### 6. Atividades Previstas:

|   |
|---|
| Mês 1 – Estudo ferramenta KiCad / Monitoria de Linguagem de Programação.                                      |
| Mês 2 - Projeto Eletrônico placa Microcontrolador / Monitoria de Linguagem de Programação.                    |
| Mês 3 - Projeto Eletrônico placa Microcontrolador / Monitoria de Linguagem de Programação / Oficina de KiCad. |
| Mês 4 – Montagem da Placa Eletrônica / Monitoria de Linguagem de Programação.                                 |
| Mês 5 – Ensaio com Placas / Monitoria de Linguagem de Programação.  |
| Mês 6 – Oficina de Eletrônica / Monitoria de Microcontroladores.  |
| Mês 7 – Oficina de montagem de placas PCB / Monitoria de Microcontroladores.                                  |
| Mês 8 – Ensaio com Microcontroladores / Monitoria de Microcontroladores.                                      |

Guarulhos, 4 de dezembro de 2019.

  
Professor Responsável

  
Coordenador de Curso, Gerência  
Educacional ou Diretor Geral do  
Campus