

Projeto de Bolsa de Ensino

1. Dados do Projeto:

Título do Projeto:	Desenvolvimento e experimentos com protocolos de comunicação utilizando a plataforma LabVIEW.
Professor Responsável:	Rogério Daniel Dantas

2. Resumo e duração do projeto:

Resumo:	
Este projeto tem como objetivo o desenvolver experimentos com protocolos de comunicação utilizando a plataforma LabVIEW em conjunto com placas como Arduino, Raspberry Pi, nodeMCU, Shield Ethernet, módulo ESP8266 e protocolo Modbus. Desta forma o aluno poderá fazer aquisição de dados utilizando redes sem fio, através do protocolo.Ethernet TCP e UDP, aplicando o protocolo ModBus, e comunicação Serial.	
Duração:	1
Semestre(s)	

3. Disciplina(s) Relacionada(s):

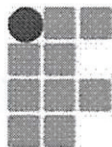
Disciplina	Curso
Linguagem de Programação	Tecnologia em Automação Industrial
Eletrônica II	Tecnologia em Automação Industrial
Microprocessadores	Tecnologia em Automação Industrial
Controlador Lógico Programável	Tecnologia em Automação Industrial

4. Perfil do Bolsista:

Alunos do curso de tecnologia em automação industrial a partir do 5º Módulo com conhecimento em eletrônica, linguagem programação, microcontroladores e programação LabVIEW. Gostar de Linguagem de programação, ter interesse em desenvolvimento com linguagem de programação LabVIEW, plataforma Arduino, e estudos com protocolos de comunicação e redes.			
Número de Bolsistas:	01	Carga Horária Semanal:	20 h.

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

Rogério P.
DEK7/16



Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de São Paulo
Câmpus Guarulhos
Gerência Educacional – Coordenadoria do Sociopedagógico

Projeto de Bolsa de Ensino

Disciplina	Curso
Linguagem de Programação	Tecnologia em Automação Industrial
Microcontroladores	Tecnologia em Automação Industrial
Controlador Lógico Programável	Tecnologia em Automação Industrial

6. Atividades Previstas:

Estudo de comunicação serial RS232 com Arduino
Estudo de comunicação Ethernet TCP e UDP utilizando Shield Ethernet e Arduino.
Estudo de comunicação WiFi, utilizando a placa NodeMCU/ESP8266 com LabVIEW
Estudo do protocolo Modbus com Arduino e LabVIEW.
Documentação em forma de tutorial dos ensaios realizados para disponibilizar para utilização por outros alunos do IFSP-Guarulho.

Guarulhos, 6 de julho de 2016.



Professor Responsável



Coordenador de Curso, Gerência
Educacional ou Diretor Geral do
Campus