

## **Bolsa de Desenvolvimento Tecnológico e Industrial no INPE**

### **1. Requisitos**

Formação: engenheiro eletrônico/computação

Requisito desejável: experiência em projeto de placas eletrônicas e/ou em FPGAs (Field-Programmable Gate Array)

### **2. Projeto/Atividade do Bolsista**

O bolsista trabalhará no projeto “Desenvolvimento de Tecnologia COTS” dentro do Programa de Desenvolvimento de Tecnologias Críticas do INPE.

Este projeto tem como objetivo implementar um algoritmo em FPGA não qualificado para uso espacial e testar o seu funcionamento nas condições previstas no espaço, incluindo ambiente de radiação. Para tanto será necessária uma placa eletrônica (PCI-Placa de Circuito Impresso) que suporte o FPGA em teste. A placa deve incluir as funções de alimentação e de interfaces.

As atividades a serem executadas pelo bolsista serão: levantar requisitos, projetar, elaborar documentação, acompanhar a fabricação e testar a placa eletrônica mencionada

### **3. Bolsa**

- Bolsa tipo DTI – CNPq
- Enquadramento de acordo com os critérios do CNPq (ver o site [http://www.cnpq.br/normas/rn\\_06\\_019\\_anexo1.htm](http://www.cnpq.br/normas/rn_06_019_anexo1.htm))
- Valor da bolsa em função do enquadramento ( ver o site: [http://www.cnpq.br/normas/rn\\_06\\_022.htm#tab](http://www.cnpq.br/normas/rn_06_022.htm#tab))

### **4. Contato INPE**

Enviar currículo para:

Issamu Muraoka

e-mail: [issamu@dem.inpe.br](mailto:issamu@dem.inpe.br)

Tel. (12)3208-6000 ramal 7017 ou (12)9199-7253