

EDITAL DE SELEÇÃO PROGRAMA DE TREINAMENTO PROFISSIONAL (TP-ADM)

ANO LETIVO: 2018

TÍTULO DO PROJETO:

Sensores para a Internet das Coisas no Campus Inteligente da UFJF

O(a) <u>PROPLAN / CGCO</u> faz público o processo de seleção para o Programa de Treinamento Profissional/<u>2018</u> no projeto acima indicado, para o preenchimento de <u>3</u> vaga(s) para bolsistas e <u>2</u> vaga(s) para voluntários, de acordo com as Resoluções 58/2008 e 27/2011 do Conselho Setorial de Graduação.

DURAÇÃO DO PROGRAMA / PAGAMENTO DE BOLSAS

O Programa de Treinamento Profissional-2018 terá a duração de um ano, podendo haver recondução uma única vez, por igual período. Os projetos devem ser submetidos novamente a cada ano

O pagamento de cada mês será proporcional à frequência apurada pelo orientador e é efetuado até o décimo dia útil do mês seguinte. É de responsabilidade do professor orientador informar o número de horas efetivamente trabalhado pelo bolsista.

NORMAS DO PROGRAMA:

A participação de bolsistas e voluntários no Programa de Treinamento Profissional terá a duração máxima de dois semestres letivos, sendo permitida a recondução uma única vez, por igual período. Entretanto, se o bolsista ou voluntário desejar continuar, deverá encaminhar à PROGRAD novo Termo de Compromisso assinalando a opção de recondução.

A lista de inscrição poderá ser *online*, desde que seja utilizada uma ferramenta que gere um relatório com os nomes de todos os inscritos.

Só poderão ser chamados os alunos que constam na lista de classificação. Obrigatoriamente a lista de classificação deverá ser seguida. Caso o aluno não tenha interesse pela vaga, deverá ser encaminhada uma declaração de desistência para que o próximo classificado a assuma.

Após todos serem chamados, deverá ser aberto um novo Edital de Seleção para que se ocupe a vaga existente (bolsista ou voluntário). A partir do momento em que for aberto novo Edital, o anterior perderá a validade.

As <u>pendências</u> terão prazo de 15 dias após o recebimento do e-mail da PROGRAD para serem resolvidas. Após este prazo os Processos serão devolvidos para os orientadores para que as devidas providências sejam tomadas.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PROJETO

O projeto consistirá nessa etapa em 3 fases: (1) levantamento de requisitos e desenho da arquitetura de hardware necessária à criação dos dispositivos sensores; (2) desenvolvimento do hardware e seus sensores; e (3) programação do sistema e testes para novas funcionalidades com o mesmo hardware para sensores adicionais.

Os bolsistas terão contato com as linguagens de programação como C e C++, amplamente utilizadas no mercado de trabalho. Além disso, eles aprofundarão seus conhecimentos em sistemas operacionais como o Linux, na modelagem e implementação de banco de dados, na programação para microcontroladores (que impõe restrições de desenvolvimento em função dos recursos limitados), em

protocolos de comunicação em rede, e em questões relativas à segurança das informações trafegadas em redes

O objetivo deste projeto é implementar sensores para a geração de dados referentes a condições de clima e outros mais. Estes dados são de extrema importância e relevância ao projeto de ambiente inteligente iniciado na UFJF, estes dados que darão insumo à possível análise e melhoria do ambiente do campus da UFJF como um todo. É extremamente necessário para o desenvolvimento do campus inteligente na UFJF que neste momento se inicie o processo de envolvimento dos alunos no modelo de TP, uma vez que a tecnologia envolvida nesta iniciativa estará presente no mercado pelos próximos anos como uma das mais fortes tendências e necessidades. A tecnologia que citamos é aquela envolvida no ambiente de IoT, e no caso específico deste TP, a tecnologia de desenvolvimento de sensores, base desta área.

INSCRIÇÃO

Poderão inscrever-se os candidatos que atenderem aos seguintes critérios:

- 1 Ser aluno de um dos seguintes cursos: <u>Ciência da Computação</u>, <u>Sistemas de Informação</u>, <u>Engenharia Computacional</u>, <u>Engenharia Elétrica e Ciências Exatas</u>;
- 2 Ter disponibilidade de 12 horas semanais;
- 3 Possuir Histórico Escolar com garantia da correlação das disciplinas cursadas com o trabalho prático do Projeto;

Para inscrever-se, o aluno interessado deve comparecer à secretaria do DCC munido de histórico escolar e curriculum.

PROCESSO DE SELECÃO

A seleção constará de:

Curriculum Vitae do candidato, observando as experiências relacionadas às atividades propostas pelo projeto;

Histórico Escolar do candidato, garantindo a correlação das disciplinas cursadas com o trabalho prático do treinamento profissional;

Entrevista.

INSCRIÇÃO:

Critério(s) de desempate: Conjunto de disciplinas cursadas pelo aluno e rendimento acadêmico.

insira aqui outras informações, se necessário

RESUMO DE DATAS E PRAZOS

PERÍODO:	De 12/03 a 18/03
LOCAL:	Através do endereço http://www.ufjf.br/cgco
SELEÇÃO:	
DATA/HORÁRIO:	18/03 de 16h às 18h
LOCAL:	CGCO
DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DA SELEÇÃO:	
DATA/HORÁRIO:	19/03
LOCAL:	Através do endereço http://www.ufjf.br/cgco
Juiz de Fora, <u>12</u> de <u>março</u> de <u>2019</u> .	
Orientador	