

BOLSA DE ESTUDOS E PESQUISA - COMUNICAÇÕES SEM FIO PARA IoT

O **GTEL** – Grupo de Pesquisa em Telecomunicações Sem Fio, da Universidade Federal do Ceará, situado em Fortaleza, há 19 anos atuando em pesquisa e desenvolvimento em telecomunicações, abre oportunidade para a formação de mestres e doutores no contexto de projetos institucionais financiados por parceiros públicos e privados.

Atividade

O(a) bolsista desenvolverá suas atividades de pesquisa junto à equipe de um projeto financiado por órgão de fomento nacional no tema de uso de **IoT para monitoramento de sistemas de distribuição de água**. O(a) bolsista desenvolverá estudos avançados e pesquisa sobre **sistemas de comunicações móveis e sem fio** envolvendo um ou mais dos seguintes temas: fundamentos de comunicação via rádio, processamento de sinais para comunicação móvel/sem fio, otimização aplicada a comunicação móvel/sem fio, comunicações MIMO, gerência e alocação de recursos de rádio, *Internet of Things* (IoT), modelagem e simulação de enlaces e sistemas sem fio, ferramentas matemáticas e computacionais aplicáveis a problemas de comunicação sem fio, sistemas de comunicações móveis de 5ª geração, aprendizagem de máquina. As atividades serão iniciadas no **2º semestre de 2018**.

Perfil do candidato(a)

Perfil 1 - Mestre (ou Mestrando em vias de defender tese) em **Engenharia de Telecomunicações, Elétrica ou Eletrônica, e áreas afins**. Desejável tese de mestrado em tema correlato aos mencionados acima. É necessário fluência em inglês suficiente para realização de estágio no exterior. Candidato(a) selecionado(a) neste perfil receberá bolsa de estudos nível Doutorado.

Perfil 2 – Graduado (ou Graduando de último semestre) em **Engenharia de Telecomunicações, Elétrica ou Eletrônica, e áreas afins**, preferencialmente com experiência anterior em atividades de iniciação científica, monitoria, PET ou projeto de graduação que demonstre envolvimento com pesquisa. Candidato selecionado neste perfil receberá bolsa de estudos nível Mestrado.

Sobre o GTEL

Vinculado à Universidade Federal do Ceará (UFC), e sediado no Campus do Pici, em Fortaleza-CE, o GTEL está instalado em prédio próprio e conta com infra-estrutura para o desenvolvimento de projetos de pesquisa avançados, incluindo um *cluster* computacional, biblioteca temática, estações de trabalho em baias individuais e *staff* técnico-administrativo de apoio. Fundado no ano 2000, o Grupo tem mantido e expandido um portfólio significativo de projetos de pesquisa com parceiros públicos e privados, no Brasil e exterior. O GTEL busca a geração de novos conhecimentos e tecnologias para comunicações sem fio, juntamente à formação de pesquisadores de alto nível. Mais informações em www.gtel.ufc.br.

Benefícios

- Excelente ambiente para o **desenvolvimento profissional** em uma área do conhecimento de alto dinamismo e valorização no mercado e na academia.
- **Pós-Graduação e Bolsa de Estudos**: através do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Teleinformática (CAPES 6), mediante processo de seleção, para cursos de mestrado e doutorado.
- **Bolsa de Pesquisa e participação em projetos internacionais**: através de parcerias que o GTEL mantém com universidades estrangeiras e com empresas multinacionais, o estudante poderá engajar-se em um ou mais projetos atualmente em execução no Grupo.
- **Estágios de Pesquisa no Exterior**: no contexto de projeto com universidade parceira do Grupo na Suécia.

Como proceder

Os interessados devem enviar *link* para o respectivo CV Lattes, para o coordenador do projeto, **Prof. Charles Casimiro Cavalcante**, em charles@gtel.ufc.br, colocando no cabeçalho do mesmo “**Bolsa GTEL – Projeto IoT**”. As manifestações de interesse podem ser realizadas até o dia **31/05/2018**.

Declaração Legal

Esta oferta de bolsa de estudos é realizada unilateralmente pelo GTEL nos termos e condições aqui apresentados e não gera expectativa, compromisso ou qualquer forma de vínculo empregatício, atual ou futuro, entre as partes. O GTEL se reserva ao direito de alterar os termos desta oferta ou cancelar esta oferta a qualquer tempo sem aviso prévio.