



Universidade Federal de Campina Grande  
Centro de Engenharia Elétrica e Informática  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica



### **Projetos de Pesquisa Cadastrados**

**Título:** SISTEMAS FÍSICOS CIBERNÉTICOS, MODELAGEM, PROJETO, IMPLEMENTAÇÃO E APLICAÇÕES

**Resumo:**

Sistemas Físico Cibernéticos (SFC) são sistemas de engenharia integrando computação com sistemas e processos físicos e combinando, aquisição, atuação e controle com interconexão de redes, inteligência computacional e pessoas. Um SFC se enquadra no conceito de sistema de sistemas e incorpora sensores e atuadores conectados que monitoram e controlam seus ambientes físicos. DO ponto de vista de aplicação e casos de uso as áreas de saúde, automação e controle, engenharia de software, internet das coisas, conectividade, sistemas embarcados, sistemas de tempo real, e microeletrônica. No escopo incluem-se a modelagem, análise e verificação de sistemas dinâmicos contínuos e discretos, arquitetura de sistemas embarcados de tempo real, sensores e atuadores, verificação formal e simulação

**Responsável pelo projeto:**

Professor Angelo Perkusich

Email: [perkusich@dee.ufcg.edu.br](mailto:perkusich@dee.ufcg.edu.br)