

ANDRÉ LAURINDO MAITELLI

Possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Mato Grosso (1986), mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade de Brasília (1988) e doutorado em Engenharia Eletrônica e Computação pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica (1994). Atualmente é Professor Titular do Departamento de Engenharia de Computação e Automação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Controle de Processos Eletrônicos, Retroalimentação, atuando principalmente nos seguintes temas: automação, redes neurais, controle preditivo, controle automático, controle avançado e detecção de vazamentos em dutos. Coordena desde 2001 a Rede de Pesquisa em Instrumentação e Controle (REDIC) do CTPETRO. Tem experiência no desenvolvimento de pesquisas em parcerias, principalmente na área de petróleo, com desenvolvimento de produtos de grande aplicação.

Ø 2011 – Atual

Desenvolvimento de Tecnologia de Controle de velocidade para PIGs – Projeto certificado pela empresa Pipeway Engenharia em 08/10/2012. Descrição: Este projeto visa o desenvolvimento de um sistema para o controle de velocidade de PIGs, composto por um by-pass eletronicamente atuado a fim de regular a velocidade relativa entre o PIG e o escoamento dentro do duto, garantindo que a velocidade do PIG não ultrapasse valores limite pré-estabelecidos. Os PIGs instrumentados são inseridos no interior do duto a ser inspecionado para a medição da espessura das paredes do duto e são impulsionados pelo próprio fluido do duto, requerendo uma velocidade controlada para que os dados possam ser coletados e utilizados com sucesso.

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1).

Integrantes: André Laurindo Maitelli – Integrante / Andrés Ortiz Salazar – Coordenador / Carla Wilza Souza de Paula Maitelli – Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – Bolsa / Financiadora de Estudos e Projetos – Auxílio financeiro.