

Laboratório de Pesquisa em Educação Científica e Tecnológica

LPECT-ITA



ITA apresenta laboratório de pesquisa e aplicação, com ênfase em Educação 4.0

LPECT-ITA já está em atividade desde fevereiro de 2017

DCTA 07/07/2017

O ITA dispõe, em suas instalações, de um laboratório voltado exclusivamente para a pesquisa e investigação de modelos de ensino-aprendizagem com ênfase em **Educação 4.0**. Trata-se do Laboratório de Pesquisa em educação Científica e Tecnológica – LPECT, que foi apresentado nesta última quinta-feira (6), à comunidade de professores e pesquisadores do Instituto.

Suas operações estão estruturadas por um eixo central no âmbito da Educação Científica e Tecnológica e eixos derivados que estão relacionados à concepção, aplicação e análise de modelos educacionais, integrando as ações de pesquisa do laboratório, sendo eles:

Ciberarquitetura e Educação Digital (CED)

A exemplo das “Salas Inteligentes”, este eixo trata da concepção de modelos de ensino-aprendizagem que ocorrem em ambientes ciberarquitetônicos que apresentam convergência local-remota de mídias analógicas e digitais.

Educação por Projetos Tecnológicos (EPT)

Que busca investigar as respostas dos estudantes que cursam ciências fundamentais e profissionais a modelos de ensino-aprendizagem voltados à educação por projetos tecnológicos.

Ambientes Digitais Dedicados à Educação (ADE)

Que trata da concepção de modelos de ambientes digitais dedicados à educação e sua investigação no âmbito docente-discente-instituição.

Laboratórios Experimentais com Gestão Remota por Internet (LEI)

Dedica-se à concepção de tecnologias que permitem a criação e utilização por docentes e discentes de laboratórios com gestão remota por internet – WebLab. Alguns WebLabs já foram implantados, como o Efeito Fotoelétrico; Radiação Ionizante; e Espectroscopia.

O LPECT-ITA é coordenado pelo professor doutor José Silvério Edmundo Germano, e tem como gestor executivo de projetos o pesquisador-convidado, doutor Cassiano Zeferino de Carvalho Neto que atualmente executa o projeto de pós-doutorado intitulado '**InovaITA: Inovação na Educação em Engenharia**', pelo convênio CAPES/ITA (2017 - 2019), o qual foi apresentado aos participantes por ocasião dos eventos realizados.

Dentre os projetos desenvolvidos pelo laboratório estão a Sala Inteligente, a consultoria ao ExpanITA para a concepção de Sala Configurável, a ser instalada no prédio novo, programas de educação profissional continuada, como o curso de formação para professores no uso de tecnologias da informação e comunicação, oferecido pelo ITA à Secretaria de Educação e Cidadania de São José dos Campos, entre muitos outros.

Para mais informações sobre o LPECT-ITA acesse o site www.lpect.pro.br, ou envie e-mail para: italpect@gmail.com