



TRANSIÇÃO DO ENSINO EM ENGENHARIA: UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE PRÁTICAS INOVADORAS E METODOLOGIAS ATIVAS DE APRENDIZAGEM

Coordenador: Ésoly Madeleine Bento dos Santos
Colaboradores: Denise Hirayama, Tiago Brandão Costa

Vigência: 02/02/2025

Resumo

A FORMAÇÃO DO ENGENHEIRO, A PARTIR DO SÉCULO XX, PRECISOU PASSAR POR ADAPTAÇÕES DEVIDO ÀS NECESSIDADES DO MERCADO. ALÉM DO CONHECIMENTO TÉCNICO, HABILIDADES E COMPETÊNCIAS EM GESTÃO E COMUNICAÇÃO SE TORNARAM ESSENCIAIS. ALÉM DISSO, UM MOTIVO DE GRANDE PREOCUPAÇÃO SÃO OS ELEVADOS ÍNDICES DE EVASÃO NOS CURSOS DE ENGENHARIA, INDICANDO A NECESSIDADE DE REPENSAR OS SISTEMAS EDUCACIONAIS. EM CONCORDÂNCIA COM AS NOVAS DEMANDAS, AS DIRETRIZES CURRICULARES NACIONAIS (DCN) DOS CURSOS DE ENGENHARIA FORAM REFORMULADAS ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO Nº 2 DE 24 DE ABRIL DE 2019, VISANDO A INOVAÇÃO DO ENSINO DA ENGENHARIA QUE INSTITUI O ESTÍMULO PARA O USO DE METODOLOGIAS DE APRENDIZAGEM ATIVA E ENSINO CENTRADO NO ALUNO. INSTITUIÇÕES INTERNACIONAIS COMO AMERICAN SOCIETY FOR ENGINEERING EDUCATION, PROJECT APPROACHES IN ENGINEERING EDUCATION, ACTIVE LEARNING IN ENGINEERING EDUCATION NETWORK E NACIONAL, COMO A ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA, TÊM DESENVOLVIDO PESQUISAS NESTA ÁREA. NESTE SENTIDO O OBJETIVO DESTES TRABALHOS É IDENTIFICAR AS PRÁTICAS INOVADORAS DE ENSINO APRENDIZAGEM EM ENGENHARIA DE UNIVERSIDADES BRASILEIRAS E ESTRANGEIRAS E CRIAR UMA BASE DE DADOS, ANALISAR A VIABILIDADE DE APLICAÇÃO NO CONTEXTO DOS CURSOS DE ENGENHARIA DE METALÚRGICA E MATERIAIS DO NOSSO DEPARTAMENTO. ALÉM DE IDENTIFICAR E COMPARTILHAR AS PRÁTICAS INOVADORAS JÁ ADOTADAS POR ALGUNS DOCENTES DE NOSSA INSTITUIÇÃO. A DISPONIBILIZAÇÃO DESTAS INFORMAÇÕES NORTEARÁ AS AÇÕES PROMOVIDAS PELO NDE DOS CURSOS COM O OBJETIVO DE CAPACITAÇÃO DOCENTE E TRAZER UMA REFLEXÃO SOBRE A IMPORTÂNCIA DA IMPLEMENTAÇÃO DO NOVO CURRÍCULO ESTABELECIDO PELO NOVO PPC DOS CURSOS DE ENGENHARIA DO VMT. ADICIONALMENTE PROJETER AS PRÁTICAS INOVADORAS DE ENSINO UTILIZADAS DE NOSSO DEPARTAMENTO ATRAVÉS DE APRESENTAÇÕES DESTES TRABALHOS EM EVENTOS, NACIONAIS E INTERNACIONAIS.