



DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES EXPERIMENTAIS PARA O ESTUDO DA CORROSÃO

Coordenador: Tatiana das Chagas Almeida

Colaboradores: Tiago Brandão Costa

Vigência: 31/12/2024

Resumo

AS ATIVIDADES EXPERIMENTAIS CONTRIBUEM SIGNIFICATIVAMENTE NA APRENDIZAGEM DOS CONCEITOS DAS CIÊNCIAS. QUANDO APRESENTADAS DE FORMA DEMONSTRATIVA PODEM AUXILIAR NA VISUALIZAÇÃO DE FENÔMENOS OU FUNDAMENTOS TRABALHADOS NAS DISCIPLINAS. SE DESENVOLVIDAS COM CARÁTER INVESTIGATIVO, SÃO RELEVANTES NA APROXIMAÇÃO DOS TRABALHOS CIENTÍFICOS, FAVORECENDO O DESENVOLVIMENTO DAS ANÁLISES CRÍTICAS. MAIS AINDA, A ATIVIDADE EXPERIMENTAL POSSIBILITA A INTRODUÇÃO DE CONTEÚDOS QUE MUITAS VEZES SÃO MAIS FACILMENTE MATERIALIZADOS QUANDO INICIADOS PELA PRÁTICA, FACILITANDO A CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO. NO ESTUDO DA CORROSÃO, AS ATIVIDADES EXPERIMENTAIS, DEMONSTRATIVAS E INVESTIGATIVAS, PODEM FAVORECER A COMPREENSÃO DAS RELAÇÕES CONCEITUAIS. NESSE CONTEXTO, ESSE PROJETO DE ENSINO VISA PROPOR ATIVIDADES EXPERIMENTAIS, A PARTIR DE SISTEMAS SIMPLES E QUANDO POSSÍVEL, MENOS POLUENTES, ENVOLVENDO ALUNOS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA METALÚRGICA E DE MATERIAIS SELECIONADOS PARA PARTICIPAR DO PROCESSO DE PESQUISA, PROJETO E CONSTRUÇÃO DAS ATIVIDADES. O ESCOPO DO PROJETO CONTEMPLA TRÊS FASES. A PRIMEIRA ABRANGE UM LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO DETALHADO ACERCA DAS ATIVIDADES EXPERIMENTAIS EXISTENTES E PUBLICADAS EM LIVROS DIDÁTICOS E ARTIGOS. A SEGUNDA FASE, INCLUI A SELEÇÃO DOS EXPERIMENTOS QUE PODEM SER REALIZADOS OU ADAPTADOS À REALIDADE DO LABORATÓRIO DE CORROSÃO DA UFF. NESTA FASE TAMBÉM SERÁ NECESSÁRIO O EMPREGO DOS CONHECIMENTOS SOBRE SELEÇÃO DE MATERIAIS PARA FUNDAMENTAR A ESCOLHA DAQUELES MAIS ADEQUADOS E SEGUROS E QUE APRESENTEM MAIOR VIABILIDADE ECONÔMICA PARA QUE AS ATIVIDADES SEJAM CONCRETIZADAS. POR FIM, A TERCEIRA FASE COMPREENDE A ETAPA DE CONSTRUÇÃO E TESTE DAS ATIVIDADES EXPERIMENTAIS PROPOSTAS.