

ATIVIDADE INTERATIVA SOBRE ELETRODEPOSIÇÃO

Juliana Brunetto (BIC-UCS), Ana Maria Coulon Grisa (orientadora), Maria Alice Reis Pacheco - Deptº Física e Química/Centro de Ciências Exatas e Tecnologia/UCS - jbrunett@ucs.br

O projeto ao qual está vinculado este trabalho é voltado ao desenvolvimento de atividades que proporcionem aos docentes um aprimoramento profissional, reflexões sobre a prática pedagógica e o fornecimento de ferramentas de ensino voltadas à experimentação. Este será realizado através de cursos e oficinas com temas interdisciplinares, visando a fundamentação teórica e proporcionando situações de aprendizagem interativa. A eletrodeposição ou galvanoplastia é um tratamento de superfície que consiste em depositar um metal sobre outro, através da redução química ou eletrolítica, com o intuito de proteger e melhorar a condutividade e a capacitação para se soldar sobre a superfície tratada. Outras aplicações destinam-se em melhorar a aparência, aglutinar partículas não condutoras à camada eletrodepositada, aumentar a resistência ao atrito, melhorar a dureza superficial, entre outras. A atividade proposta neste trabalho está relacionada com este tratamento, sendo possível observar a deposição do metal cobre sobre prego e moedas. Está sendo desenvolvido um kit sobre galvanoplastia para empréstimos e/ou uso em sala de aula, explorando as aplicações da mesma nas diferentes áreas. A aprendizagem ativa prega que cada indivíduo constrói ativamente seus conhecimentos através de suas interações com pessoas e objetos, de acordo com suas possibilidades e interesses. Quando este indivíduo é levado a descobrir fenômenos e conceitos por si mesmo e em seguida conduzidos a fazer uma ligação entre suas descobertas e seus conhecimentos prévios do mundo que o rodeia, o conhecimento adquirido se solidifica muito mais facilmente.

Palavras-chave: interdisciplinares, aprendizagem interativa, eletrodeposição

Apoio: UCS