

ENSINO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS A PARTIR DA EXPERIMENTAÇÃO: O USO DE BATATAS COMO POTENCIAL PEDAGÓGICO

GLENDIA CHRISTINE ESTRELA JACINTO ¹

IORHANNA MIRIELLE RIBEIRO RODRIGUES ²

LUCIANA APARECIDA SIQUEIRA SILVA ³

ELIANA CLAUDIA PINTO TRENTIN ⁴

RESUMO

O presente relato refere-se ao acompanhamento de uma aula de Ciências, ministrada pela professora supervisora, no contexto do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (Pibid), subprojeto interdisciplinar, do Instituto Federal Goiano Campus Urutaí, que atua no Colégio Estadual Rodrigo Rodrigues da Cunha (Pires do Rio-GO). Um dos temas do sétimo ano, no segundo bimestre é energia elétrica, que foi apresentado pela professora supervisora aos Bolsistas de Iniciação à Docência (BID), propondo a elaboração conjunta de uma aula prática com o objetivo de aprofundar os conhecimentos dos alunos. Os BID foram divididos em três grupos, sendo que cada grupo ficou responsável por viabilizar um experimento com os seguintes temas: montagem de um circuito com batatas, identificação de materiais isolantes e condutores, e demonstração de ligações em série e em paralelo. A dinâmica da aula foi planejada para que a turma fosse dividida em grupos. Após cada grupo apresentar seu experimento, os alunos fizeram uma rotação entre as atividades para que todos pudessem participar de todos os experimentos. O trabalho em questão discute a experiência do grupo responsável pela criação de um circuito com batatas, experimento que visava demonstrar aos alunos a diferença de potencial elétrico e a formação de um circuito por meio de materiais que não são tipicamente utilizados, como a batata. A proposta metodológica se pautou no uso de materiais de baixo custo e na abordagem dialógica. Os principais resultados apontam para uma aprendizagem mais significativa, uma vez que a aula prática despertou nos alunos o interesse pela disciplina, o que fortaleceu a interação e o trabalho em equipe.

Palavras-chave: , , , , .

¹ INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO (IF GOIANO),
glendinhaa.estrela@gmail.com;

² INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO (IF GOIANO),
iorhanna.rodrigues@estudante.ifgoiano.edu.br;

³ INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO (IF GOIANO),





luciana.siqueira@ifgoiano.edu.br;

⁴ OUTRA / MINHA INSTITUIÇÃO NÃO ESTÁ NA LISTA, elianacptrentin@gmail.com;

