



GRANDEZAS E MEDIDAS E SUAS IMPLICAÇÕES NO ENSINO DE FÍSICA E ÁREAS AFINS

Claudia Letícia Pivetti de Carli¹

Felipe Burille²

Graciele Teixeira Chielle³

Ivete Rosalina Raymundo Matciulevicz⁴

Este trabalho tem por objetivo apresentar relato de experiência sobre atividade realizada pelos bolsistas inseridos no subprojeto PIBID Ciências Realeza-PR. Esta atividade realizada no modelo oficina, sobre o tema “Grandezas e Medidas”, foi ministrada em oito encontros no turno contrário no Colégio Estadual Doze de Novembro com os alunos do ensino médio regular na área da Física. O principal objetivo desta oficina é o desenvolvimento das competências e habilidades nos alunos visando o incremento do conhecimento nas transformações e domínio nas principais medidas: comprimento, superfície, volume, massa, capacidade, tempo e notação científica. Essas transformações de medidas auxiliam e incentivam o processo de aprendizagem, sendo uma base importante no período escolar e no cotidiano dos educandos. A justificativa para realizar tais atividades está relacionada ao fato de que muitos alunos não compreendem algumas transformações de medidas, basicamente por não observarem como elas se relacionam no cotidiano. Por ser um conteúdo básico e dispor de pouco tempo no período escolar, as transformações de medidas são relegadas a segundo plano. Todavia, sua prática é de suma importância para os anos subsequentes. Dessa forma, a oficina foi uma complementação aprofundada sobre o tema Grandezas e Medidas. Inicialmente foi aplicado um questionário para a análise das principais dificuldades dos alunos referentes aos conteúdos que seriam trabalhados nesse período. Em seguida foi realizada uma contextualização histórica e posterior explanação teórica sobre estas medidas. Buscou-se mostrar o quanto foram importante essas medidas e grandezas no decorrer da história e como se aplicam também em muitas questões do dia a dia. Com o material finalizado, foi realizado um teste com os alunos para observar a aprendizagem sobre o conteúdo trabalhado. A aplicação destes conteúdos,

¹ Acadêmica do Curso de Física: Licenciatura, Campus Realeza, UFFS, Bolsista do Programa PIBID/CAPES/UFFS. claudinha_leticinha@hotmail.com.

² Acadêmico do Curso de Física: Licenciatura, Campus Realeza, UFFS, Bolsista do Programa PIBID/CAPES/UFFS. felipe_burille@hotmail.com

³ Acadêmica do Curso de Física: Licenciatura Campus Realeza, UFFS, Bolsista do Programa PIBID/CAPES/UFFS. gracinha_tc@hotmail.com.

⁴ Professora orientadora, Supervisora PIBID no Colégio Estadual Doze de Novembro, Realeza. ivete_mtc@hotmail.com

referentes às medidas, favoreceu aos alunos a transformação de toda e qualquer medida.

Palavras-chave: transformações de unidades; PIBID; grandezas e medidas.