



### O uso do Geogebra através da lousa digital

Janilson Loterio (EEB Prof. Heriberto J. Muller/SC)

Moises Martins Chaves (EEB Prof. Heriberto J. Muller/SC)

A busca por novas tecnologias em sala de aula é uma constante nos últimos tempos. Do quadro de giz para o quadro branco, foi uma grande evolução que ocorreu e agora em menor escala, surge a lousa digital, presente mais em escolas da rede privada, mas, aos poucos nas redes públicas. Em Santa Catarina, desde 2013 existe um projeto de inclusão delas em algumas escolas. Porém como toda nova tecnologia, ainda percebemos uma resistência por parte de muitos professores. Há questão é porque isso ocorre? Como tornar seu uso mais atraente e prático? Esses são os objetivos desse projeto, que encontrou no uso Geogebra, possibilidades de resolver a questão. Durante a pesquisa percebeu-se falta no mercado, de softwares livres, para o uso nas diversas áreas do conhecimento. Mas com a matemática, temos a possibilidade de utilizar o Geogebra. Em parceria entre o professor de matemática e o da sala informatizada, buscamos mostrar que é positivo e possível usar a lousa digital, e especificadamente nas aulas de matemática, com o apoio do GeoGebra. A metodologia do projeto, consistem em aplicar conceitos matemáticos com as turmas de ensino médio, como geometria espacial e analítica, usando exemplos apresentados no livro didático e alguns novos e analisar seus resultados. Durante a realização das aulas percebeu-se com resultados positivos, a interação entre o conteúdo e os alunos, demonstrando que o uso da lousa e do Geogebra, podem mostrar com mais praticidade as construções geométricas. Outro resultado apontado, é a percepção que o Geogebra, é um dos poucos programas, que fazem conceitos matemáticos atraente e dinâmicos aos alunos. Pode-se concluir, que em termos de matemática, temos o privilégio de ter um programa com o ele para ser usado com a lousa digital, pois outras áreas, é muito difícil encontrar softwares na língua portuguesa, motivo que acredito ser um dos empecilhos para o seu restrito nas nossas escolas.

Palavras –Chaves : Geogebra; Matemática; lousa Digital; Geometria Analítica.