



## **A UTILIZAÇÃO DO PROGRAMA GEOGEBRA PARA O ENSINO DA GEOMETRIA BASEANDO - SE NA TEORIA DE VAN HIELE**

**AUTOR(ES): OTONIEL JOAQUIM MORENO DA SILVA, LEONARDO AUGUSTO EUSTÁQUIO**

**Objetivos:** O Geogebra é um software de Geometria Dinâmica muito utilizada para o ensino e aprendizagem da geometria. Vale ressaltar que para ensinar os alunos qualquer conteúdo, utilizando esse programa é importante basear - se em alguma teoria em especial na Teoria de Van Hiele (1959), tendo assim uma ótima sequência de atividades. **Metodologia:** A teoria de Dina e Peter Van Hiele, dividi - se em cinco níveis cada vez mais complexos: 1° Visualização; Os alunos compreendem as figuras globalmente, isto é, as figuras são entendidas pela sua aparência, 2° Análise; Os alunos entendem as figuras como o conjunto das suas propriedades, 3° Ordenação; Os alunos ordenam logicamente as propriedades das figuras, 4° Dedução e 5° Rigor; Os alunos estudam diversos sistemas axiomáticos para a Geometria. Portanto o professor tem papel fundamental na progressão para níveis superiores de pensamento e que sem a experiência satisfatória fica impossibilitado tal progressão. **Resultados:** É importante ressaltar através deste resumo que o professor precisa articular os conteúdos de maneira adequada para que ensine desde noções primitivas até o conteúdo que lhe foi solicitado, tornando assim mais divertido para os alunos a aprendizagem da matemática. **Conclusão:** As novas tecnologias estão cada vez mais presentes na vida das pessoas, em particular nas escolas de todo o Brasil, portanto é necessário haver uma capacitação sobre recursos computacionais para os professores. **Apoio:** Capes