

# Projeto

**Título:** PSP - Provas Sem Palavras

**Pequeno resumo:** Diagramas e desenhos são ferramentas que muitas vezes se utilizam para ajudar na compreensão de ideias, demonstrações e argumentos de resultados matemáticos. Neste projeto explorar-se-ão *técnicas visuais (provas sem palavras)* de alguns resultados abordados nos ensinos básico e secundário, e não só. Desenvolver-se-ão estratégias e materiais pedagógicos para aplicar em sala de aula (ensino básico e secundário). O contexto teórico matemático dos problemas envolvidos será abordado.

**Temas relacionados nos ensinos básico e secundário:** cálculo algébrico, geometria, sucessões, desigualdades, trigonometria, etc.

**Orientador:** Ana Rute Domingos ([ardomingos@fc.ul.pt](mailto:ardomingos@fc.ul.pt))

“La matemática rigurosa  
se hace con la mente,  
la matemática hermosa  
se enseña con el corazón”

*Claudi Alsina*