

Helena de Fátima Sousa Melo

Professora auxiliar do Departamento de Matemática da Universidade dos Açores, teve a sua formação inicial, científica e pedagógica na área de Matemática, na Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, Brasil, onde concluiu também o mestrado na especialidade de Álgebra e Geometria, obtendo equivalência pela Universidade de Coimbra.

De regresso a Portugal, desenvolve atividades de docência, investigação e extensão na Universidade dos Açores, onde obteve o doutoramento em Matemática na especialidade de Álgebra.

De entre as vinte e nove disciplinas que tem ministrado, podemos referir, Álgebra Linear e Geometria Analítica, Geometria, Geometria das Transformações, Geometria Diferencial, Teoria dos Números, Matemática Finita, Educação Matemática e História do Pensamento Matemáticos. No âmbito da licenciatura, das quarenta e seis orientações de trabalhos de monografia, quarenta são na área de Geometria. Também tem orientado trabalhos científicos de estágio pedagógico, bem como, teses de mestrado.

Atualmente desenvolve trabalhos de investigação nas áreas de Geometria (Euclidiana, Transformações, Inversiva, Projetiva, entre outras), Contradomínios Numéricos coligados aos Sistemas Dinâmicos, Educação Matemática, História da Matemática e Matemática Recreativa, nesta última, com incidência especial na criação de jogos matemáticos.

Entre os vários cargos de gestão, foi Diretora do Centro de Matemática Aplicada e Tecnologia de Informação (CMATI) do Departamento de Matemática da Universidade dos Açores, Diretora do Curso de Licenciatura em Matemática (Ensino de) da Universidade dos Açores, Presidente da Comissão de Estágio Pedagógico de Matemática do Departamento de Matemática da Universidade dos Açores e Coordenadora Departamental (Matemática) para a Mobilidade na mesma Universidade. Atualmente é presidente da AMIL – Associação de Matemática Interactiva e Lúdica promotora do Campeonato Regional de Jogos Matemáticos.

Tem feito inúmeras palestras de divulgação científica em escolas do Ensino Básico e Ensino Secundário na Região Autónoma dos Açores, bem como ações de formação, palestras e seminários para os professores de todos os níveis de ensino, na área de Matemática e afins.

Tem por *hobby* todas as manifestações relacionadas com a arte, desde a pintura a óleo sobre tela até aos tapetes de Arraiolos, bem como, atividades de expressão musical e poética.