

Seminário:  
O Soldado do Futuro: A Integração na Internet das Coisas (IoT)



Eng. Gilda Santos

**Síntese curricular:**

Licenciada em Eng<sup>a</sup> Têxtil pela Universidade da Beira Interior, Mestre em Design e Marketing pela Universidade do Minho e Project Management Professional pelo PMI (USA).

Especialista em Vestuário Técnico e Funcional no CITEVE, coordena projetos nacionais e europeus de I&D de novos produtos, nomeadamente na área militar para a EDA e colabora no CEN como perita do CEN/TC 248/WG 31 - *Smart Textiles* e do CEN - CENELEC BTWG 8: *Protective textiles and personal protective clothing and equipment*.

**Título da comunicação:**

Têxteis inteligentes e multifuncionais para sensorização e proteção

**Resumo da comunicação:**

Os têxteis inteligentes e multifuncionais surgem nos dias de hoje como materiais sensoriais capazes de responder a estímulos do meio ambiente ou do próprio utilizador através de mudanças de forma, cor, volume, energia, entre outras, conferindo ao utilizador maior desempenho, proteção, bem-estar e conforto.

Aliados aos têxteis inteligentes estão os “wearables”, eletrónica embebida no vestuário que permite monitorizar, tratar e transmitir informação sobre parâmetros biomecânicos, fisiológicos e de desempenho do utilizador.