



Em setembro de 1986 realizou-se em Braga o Encontro VÁCUO 86, no âmbito do qual se deliberou a criação da SOPORVAC – Sociedade Portuguesa de Vácuo. Passados **30 anos**, a evolução da tecnologia de vácuo em Portugal possibilitou que muitos cientistas competissem ao mais alto nível com os seus congéneres de países mais industrializados. A **Workshop VÁCUO 2016** pretende comemorar o 30º aniversário da SOPORVAC num ambiente de interação entre cientistas que trabalham com tecnologia de vácuo e as suas aplicações e o público presente na 20ª Conferência Nacional de Física – Física 2016.

Os tópicos da **Workshop VÁCUO 2016** incidem sobre revestimentos funcionais para a indústria, com aplicações na área do Solar, Automóvel, Decorativa, Biomédica, havendo também lugar para investigação mais fundamental.

Programa para 8 de setembro de 2016:

14:00–14:20 ABERTURA: “Historial da SOPORVAC”



14:20-14:50 “Ionic species in HiPIMS-DOMS sputtering discharges”, Albano Cavaleiro, Universidade de Coimbra



14:50–15:10 “Vacuum & cork”, Orlando Teodoro, Universidade Nova de Lisboa



15:10-15:30 “Vacuum technology for PVD coatings: from tool coatings to the production of millions of components”, Martin Andritschky, Universidade do Minho



15:30-15:50 “Simultaneous synthesis of nanocarbons by microwave plasma CVD technique: new materials for electronic and biomedical applications”, Florinda Costa, Universidade de Aveiro



15:50-16:10 **“Production of ZrN_xO_y thin films by magnetron sputtering: the quest of breaking the chemical composition and colour restrictions”**, Luís Cunha, Universidade do Minho

COFFEE BREAK



16:30-16:50 **“Ion beams: a tool for materials characterization and processing”**, Eduardo Alves, Universidade de Lisboa



16:50-17:10 **“Effect of Fe on the oxidation mechanism of Zn Nanoparticles Produced by DC-Pulsed Magnetron Sputtering”**, Sandra Carvalho, Universidade do Minho



17:10-17:30 **“Atomic layer deposition of SiO_2/TiO_2 composites Photoelectrodes for Dye-Sensitizing Solar Cells”**, José Nogueira, Universidade do Porto



17:30-17:50 **“Solar selective Absorber coatings based on double $AlSiO_x:W$ cermet layers”**, Luís Rebouta, Universidade do Minho

O registo e pagamento da inscrição para a **Workshop VÁCUO 2016** é feito **aqui**.

A **taxa de inscrição** na Workshop VÁCUO 2016 tem um custo de

- 30 € para estudantes
- 60 € para público em geral

permitindo o acesso à Física 2016 somente na tarde do dia 8 de setembro entre as 14:00-18:30.

O acesso ao Banquete da Física 2016 tem um custo adicional (Suplemento Programa Social).

Caso pretenda inscrever-se na Física 2016, o acesso à Workshop VÁCUO 2016 está incluído no preço de inscrição.