



Sessão de abertura

9h30 *O Projeto EnReflect*
(Nuno Ramos – PI FEUP; João Ventura – co-PI FCUP)

Sessão 1: Desenvolvimento e otimização de formulações de nanopartículas

9h40 Estudo e caracterização de nanomateriais refletantes no infravermelho próximo
(Rita Veloso – FEUP/FCUP)

9h50 Design de revestimentos com nanomateriais refletantes para fachadas
(Rita Veloso – FEUP/FCUP)

10h00 Entendendo as propriedades radiativas de revestimentos dopados com nanopartículas
(Catarina Dias – FCUP)

10h10 Debate

Sessão 2: Caracterização experimental de sistemas de reboco térmico e ETICS

10h20 Comparação de métodos de medição da refletância solar de revestimentos de fachada
(Andrea Souza – FEUP)

10h30 Durabilidade de sistemas de reboco térmico – caracterização experimental e envelhecimento acelerado
(Joana Maia – FEUP)

10h40 Propriedades superficiais de revestimentos de fachada com incorporação de nanopartículas
(Rodrigo Praça – FEUP)

10h50 Debate

11h00 Intervalo para café

Sessão 3: Impacto higrotérmico-mecânico – modelação numérica

11h15 Simulação numérica de mecanismos de degradação em sistemas de reboco térmico e ETICS
(Joana Maia – FEUP)

11h25 Impacto higrotérmico nas propriedades superficiais de revestimentos com nanopartículas
(Rodrigo Praça – FEUP)

11h35 Otimização da refletância solar de sistemas multicamada
(Andrea Souza – FEUP)

11h45 Debate

Sessão 4: Durabilidade de revestimentos de sistemas de reboco térmico e ETICS – Envelhecimento natural

11h55 Impacto da cor na durabilidade de revestimentos de sistemas de fachada
(Nuno Ramos – FEUP)

12h05 Impacto da incorporação de pigmentos de elevada refletividade em revestimentos de sistemas de fachada
(Andrea Souza – FEUP)

12h20 Debate

Sessão de encerramento

12h30 O futuro das nanopartículas aplicadas aos materiais de construção
(Nuno Ramos – PI FEUP; João Ventura – co-PI FCUP)

Projeto EnReflect

Envelope systems with high solar
Reflectance by inclusion of nanoparticles