



150  
anos

# ALFREDO DA SILVA

## INOVAÇÃO E PROCESSO CRIATIVO

22 de abril de 2021



## INOVAÇÃO E PROCESSO CRIATIVO

---

A presente Conferência está integrada nas comemorações dos 150 anos do nascimento de Alfredo da Silva que a Fundação Amélia de Mello está a desenvolver durante um ano, sucedendo que o tema da Inovação é desenvolvido num evento coorganizado com a colaboração da Universidade do Minho e do Laboratório Colaborativo em Transformação Digital, DTx.

Alfredo da Silva foi o maior industrial do século XX, com um brilhante percurso de realizações empresariais, em moldes absolutamente inovadores e com a criação de um grupo industrial diversificado, sendo de assinalar que atravessou três regimes políticos, com as enormes dificuldades decorrentes do seu impulso decisivo para a criação de riqueza e de uma justa distribuição social.

Tendo por inspiração o pioneirismo de Alfredo da Silva em múltiplas atividades e processos industriais, bem como o subsequente papel do grupo CUF no desenvolvimento da investigação em engenharia e noutros domínios do conhecimento em Portugal, a Conferência analisará a evolução e as perspetivas da inovação, combinando o contexto histórico com uma visão prospetiva dos desafios da indústria no século XXI. Para o efeito, conta com o contributo de atores de referência do tecido económico-productivo, do governo e da academia, nacionais e não-nacionais.

A inovação é o domínio em que o conhecimento, a criatividade e a oportunidade de negócio se juntam para gerar valor em produtos, serviços ou processos, que, pelas suas características diferenciadoras, sejam reconhecidos positivamente por mercados e utilizadores.

A transformação digital está a tornar os processos de inovação mais abrangentes, conferindo graus de liberdade alargados aos processos criativos que, cada vez mais, integram tecnologia e modelos de negócio. De facto, a crescente capacidade de gerar dados e a sua rápida transmissão, potenciam a dimensão *serviço* em qualquer produto. As realidades virtual e aumentada permitem experiências disruptivas e criam novos contextos técnicos e comerciais, incluindo a mimetização digital de processos. Por outro lado, a inteligência artificial, associada à computação avançada, incluindo a computação quântica, induzirão aplicações com capacidade de adaptação e de melhoria, fazendo com que a inovação deixe de ser exclusiva dos humanos e abrindo questões éticas sobre os limites de decisão das máquinas.

Apesar disso, nesse futuro com muito maior intensidade tecnológica, em que os desafios da criatividade e da sustentabilidade ambiental têm de estar subjacentes a qualquer decisão de desenvolvimento de novos produtos e serviços, a centralidade do humano emergirá necessariamente reforçada.



## INOVAÇÃO E PROCESSO CRIATIVO

---

### 10:00 Abertura

Boas-vindas

Rui Vieira de Castro, Reitor da Universidade do Minho

Vasco de Mello, Presidente da Fundação Amélia de Mello

Teaser do documentário Alfredo da Silva

### 10h15 Percursos da inovação industrial em Portugal

Moderador: António Murta, Pathena

Moldes: de Portugal para o mundo

Joaquim Menezes, Iberomoldes

Calçado: o reinventar de uma indústria

José Carlos Caldeira, INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores

Pensar Produto como um Serviço - *Engenharizar* a Criatividade

José Rui Felizardo, CEiiA - Centro de Engenharia e Desenvolvimento

Debate

### 11:15 Desafios da Inovação no contexto da transformação digital

António M. Cunha, CCDR-Norte

### 12:00 - 14:00 Almoço

### 14:00 A inovação no desenvolvimento regional e nacional

Moderador: Carlos Oliveira, European Innovation Council

Bosch Car Multimedia - 10 anos de sucesso na inovação

Carlos Ribas, Bosch Portugal

A inovação como motor do país e das suas regiões

Luís Braga da Cruz

O impacto nas economias regional e nacional

Fernando Alexandre, Universidade do Minho/ Fundação Francisco Manuel dos Santos

Debate



**ALFREDO  
DA SILVA** O FUTURO  
COMO TRADIÇÃO

150  
anos

### 15:00 Experiência e prática da Inovação na senda de Alfredo da Silva

Moderador: **Ricardo Reis**, Universidade Católica Portuguesa

A Química da Inovação

**Luis Delgado**, Bondalti

O Caminho da Inovação

**Eduardo Ramos**, Brisa

A Clínica da Inovação

**Guilherme Magalhães**, CUF

Alimentar futuros com Inovação

**João Basto**, Sovena

**Debate**

### 16:20 Perspetivas tecnológicas para um futuro melhor

Moderador/moderator: **Pedro Arezes**, Universidade do Minho

Innovation in Earth and in the Space

**Dava Newman**, Massachusetts Institute of Technology

Mixed realities

**Rus Gant**, Massachusetts Institute of Technology and Harvard University

Small things matter

**Lars Montelius**, INL, Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia

**Debate**

### 17:20 Encerramento

**Manuel Heitor**, Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior