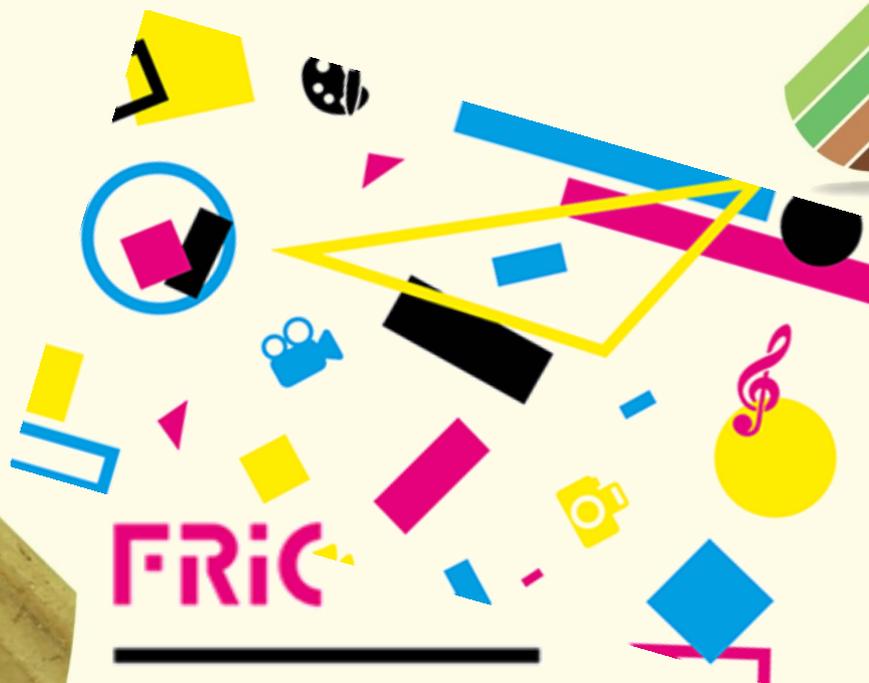




**serO**  
centro de inovação e  
competências da floresta



**FRIC**

# FÓRUM REGIONAL DE INDÚSTRIAS CRIATIVAS

29 NOVEMBRO 2016 | 10H00 - 23H00  
TAGUSVALLEY - PARQUE TECNOLÓGICO  
DO VALE DO TEJO - ABRANTES





**serQ**  
centro de inovação e  
competências da floresta

# A INSTITUIÇÃO

## ASSEMBLEIA GERAL

*Todos os sócios Ordinários e Fundadores (com direitos especiais de controlo) em pleno gozo dos seus direitos.*

Compete-lhe, de entre outras funções:

- Apreciar e votar plano estratégico, relatório e contas, planos de atividades.

## CONSELHO FISCAL

*Um presidente e dois vogais*

Compete-lhe, de entre outras funções:

- Fiscalizar regularmente a administração da associação, remetendo relatórios à Assembleia geral

## CONSELHO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

*Propostos em Assembleia Geral de entre os intervenientes no setor florestal*

Compete-lhe, de entre outras funções:

- Colaborar nas atividades de I&D da Associação

## DIREÇÃO

*Número ímpar de membros, com um mínimo de 3 e máximo de 7 elementos.*

Compete-lhe, de entre outras funções:

- Dirigir as atividades da associação
- Elabora e garante a execução dos planos de atividades, e orçamentos
- Submeter candidaturas e estabelecer parcerias

# A INSTITUIÇÃO - SUMÁRIO

- OBJECTIVOS
- POSICIONAMENTO
- COMPETÊNCIAS E CAPACIDADES
- PROJETOS E RESULTADOS

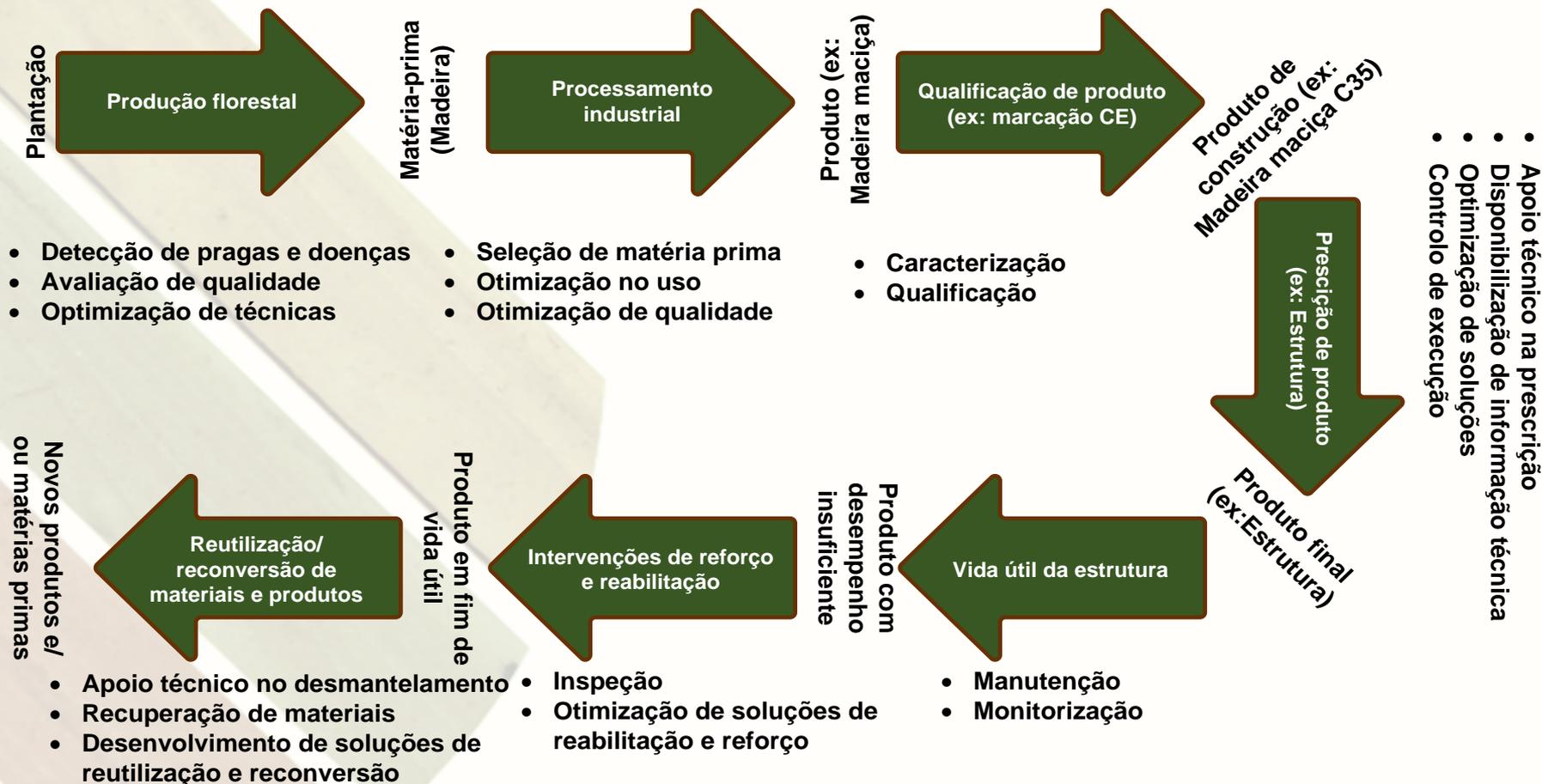
# OBJETIVOS

- Investigação & Desenvolvimento & Inovação relativa a:
  - alternativas aos recursos lenhosos existentes
  - novos processos de produção
  - novos produtos e soluções à base de madeira
- Otimização de produtos e processos produtivos
- Qualificação e controlo de qualidade de produtos
- Apoio técnico
- Formação técnica
- Divulgação de produtos e soluções
- Apoio no âmbito da incubação e do empreendedorismo
- Divulgar, permutar e promover iniciativas científicas e experimentais

# POSICIONAMENTO

- Ações de apoio à indústria realizadas em associação com esta
- Fazer o ciclo completo da semente, ao desmantelamento e reutilização de produtos
- Trabalho complementar ao desenvolvido nas entidades I&D parceiras
- Promoção do empreendedorismo, da competitividade e criação de propriedade intelectual
- Geração de negócio com base na inovação e na investigação

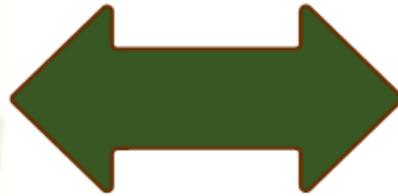
# POSICIONAMENTO – Exemplo de ação



# COMPETÊNCIAS E CAPACIDADES

## Competências atuais

- Arte e design
- Ciências Florestais
- Ciências da Terra
- Ciências da Vida
- Engenharias



## Capacidades atuais

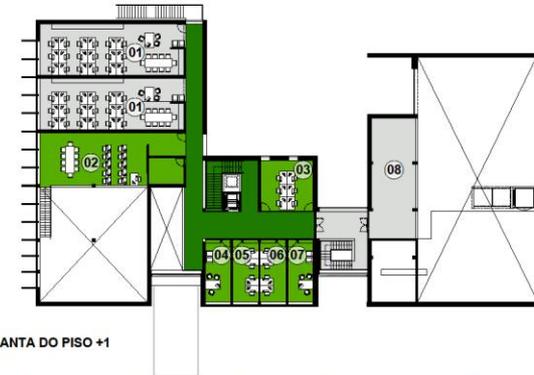
- Instalações
- Equipamentos

# COMPETÊNCIAS E CAPACIDADES INSTALAÇÕES

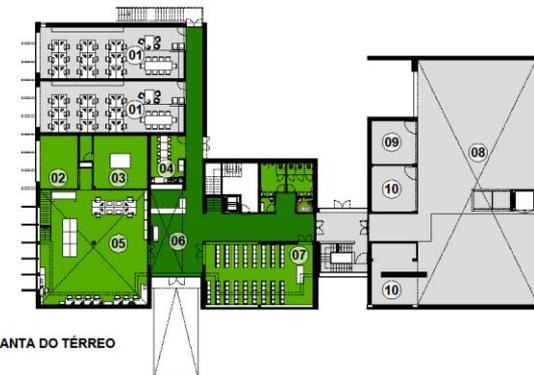
- Laboratório de Investigação
- Laboratório - FABLAB
- Incubadora



# COMPETÊNCIAS E CAPACIDADES INSTALAÇÕES



01 EMPRESA; 02 SALA DE REUNIÕES / FORMAÇÃO; 03 SALA DE INFORMÁTICA; 04 DIRECÇÃO; 05 ADMINISTRAÇÃO;  
06 BOLSEIROS; 07 INVESTIGADORES; 08 GALERIA DE OBSERVAÇÃO



01 EMPRESA; 02 ARMAZÉM DE MATERIAL; 03 FRESA DE GRANDES DIMENSÕES; 04 COPA; 05 FABLAB; 06 LOBBY /  
RECEPÇÃO; 07 AUDITÓRIO; 08 NAVE DE ENSAIOS; 09 SALA DE CLIMATIZAÇÃO; 10 SALA DE ENSAIOS

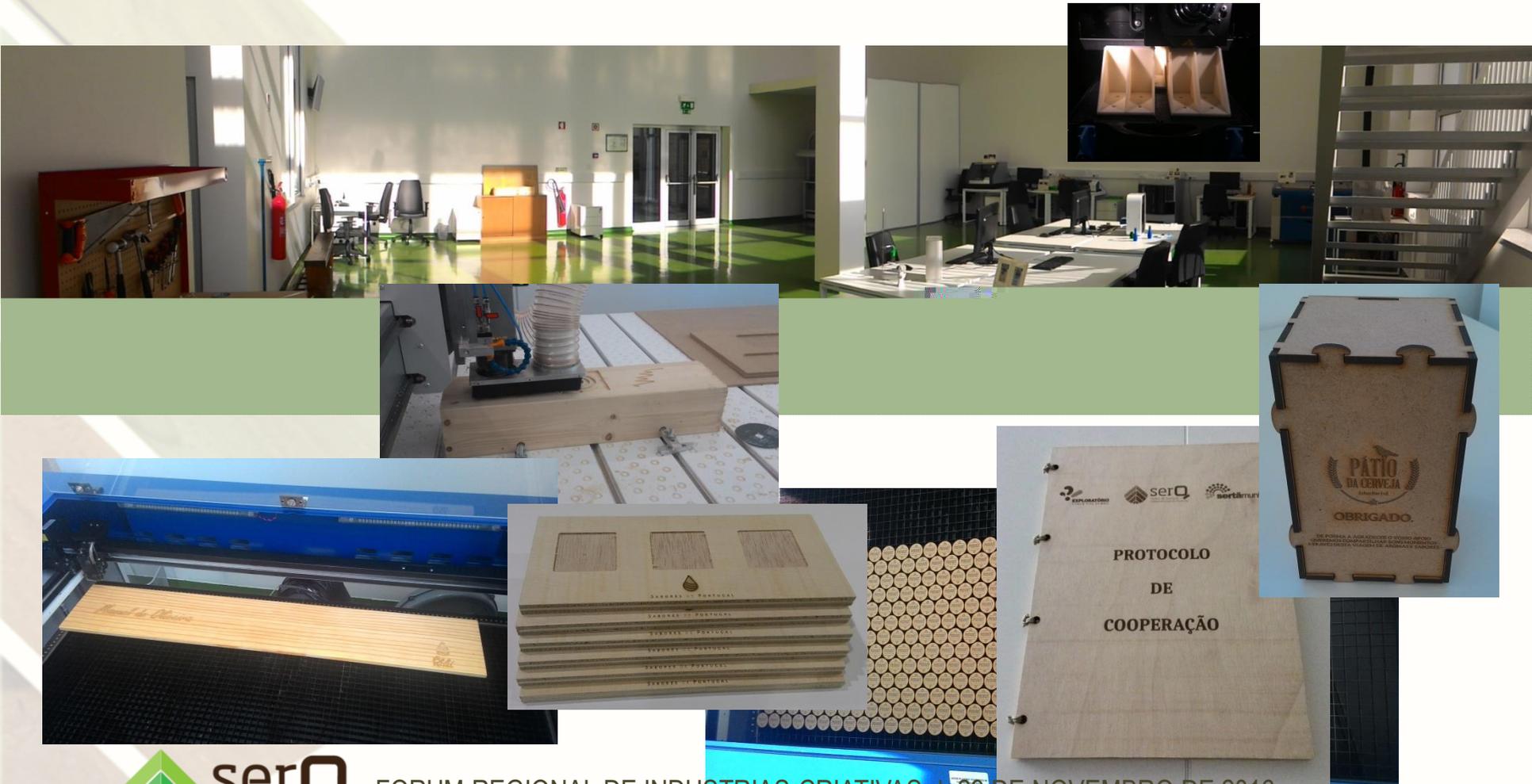
# COMPETÊNCIAS E CAPACIDADES INSTALAÇÕES



# COMPETÊNCIAS E CAPACIDADES INSTALAÇÕES – Laboratório de Investigação



# COMPETÊNCIAS E CAPACIDADES INSTALAÇÕES – Laboratório FABLAB



# COMPETÊNCIAS E CAPACIDADES INSTALAÇÕES – Incubadora

Não é possível apresentar a imagem.

Não é possível apresentar a imagem.

# COMPETÊNCIAS E CAPACIDADES EQUIPAMENTOS

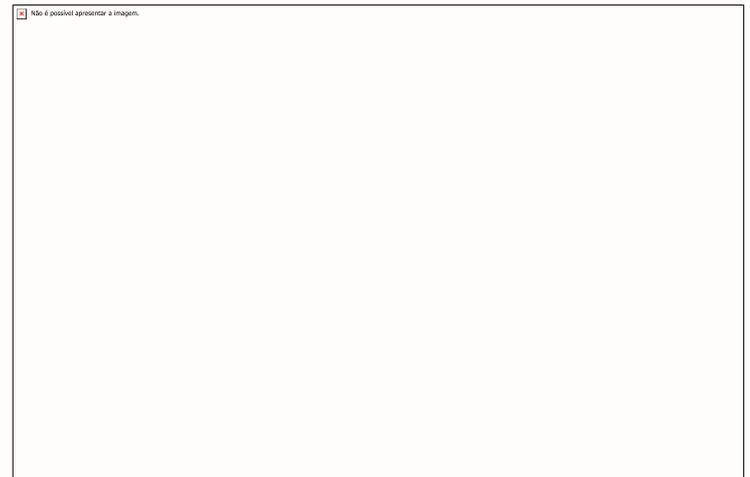
- Desenvolvimento e validação
- Ensaio em componentes e estruturas
- Caracterização e otimização de produtos de madeira
- Desenvolvimento e caracterização de compósitos
- Detecção remota
- Pragas e doenças
- Ensaio de longa duração
- Prototipagem

# COMPETÊNCIAS E CAPACIDADES EQUIPAMENTOS - Desenvolvimento e validação



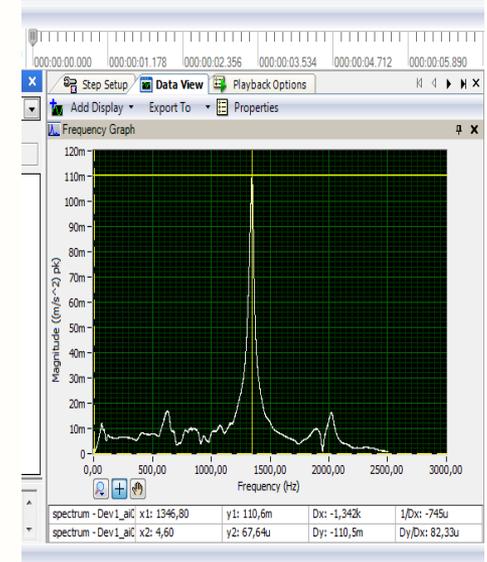
- Câmaras climáticas
- Mesa de colagem
- Câmara de colagem

# COMPETÊNCIAS E CAPACIDADES EQUIPAMENTOS – Ensaio em estruturas e comp.



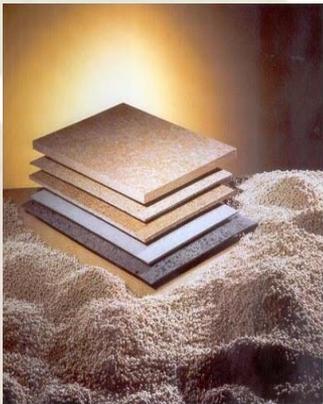
- Equipamento de atuação
- Equipamento de medição
- Equipamento de imagem
- Máquinas de ensaio

# COMPETÊNCIAS E CAPACIDADES EQUIPAMENTOS - Caracterização e otimização



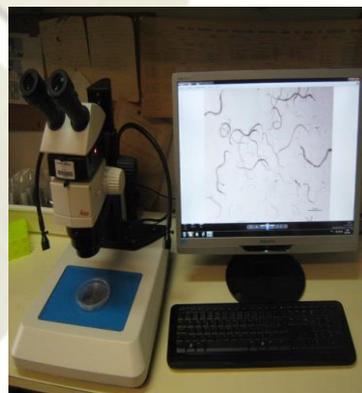
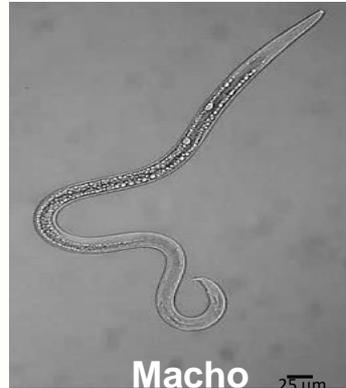
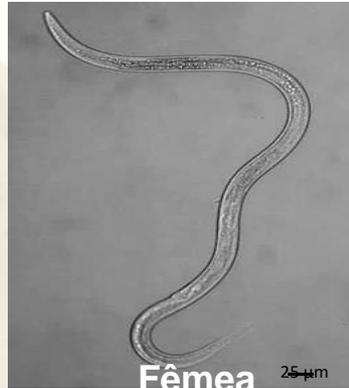
- Equipamento de ensaio dinâmico
- Servo-atuadores
- Máquina de tração de madeira

# COMPETÊNCIAS E CAPACIDADES EQUIPAMENTOS - Compósitos



- Equipamento de preparação
- Equipamentos de ensaio

# COMPETÊNCIAS E CAPACIDADES EQUIPAMENTOS – Doenças e pragas



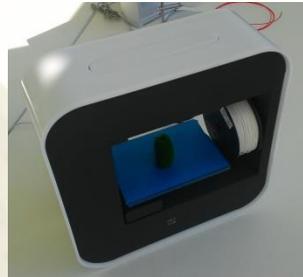
- Microscópios
- Armadilhas
- Balanças
- Incubadora
- Câmaras fotográficas

# COMPETÊNCIAS E CAPACIDADES EQUIPAMENTOS - Ensaio de longa duração



- Condicionamento ambiental (classe 1, 2 e 3)
- Monitorização de ensaios
- Autoclaves

# COMPETÊNCIAS E CAPACIDADES EQUIPAMENTOS - Prototipagem



- Impressora 3D
- Scanner 3D
- Impressão de circuitos
- Máquina de corte e gravação laser
- CNC

# PROJETOS E RESULTADOS

Projetos aprovados ou em fase final de aprovação em conjunto com os sócios fundadores

DESCRIÇÃO	Nr.	VAL
• Investigação	5	440 000 €
• Colaborações	2	4 000 €
• Prestações de Serviços	2	48 000 €

## Alguns resultados

- Reconhecimento pela FCT – Fundação para a Ciência e Tecnologia
- Candidatura para inclusão no roteiro das infra-estruturas Tecnológicas
- Duas teses de mestrado (1 concluída e 1 em desenvolvimento)
- Estabelecimento de duas colaborações com Instituições estrangeiras líderes da área
- Sede para realização de reuniões da Comissão Técnica CT-14 Madeiras
- 6 empresas incubadas ou em processo de incubação



**serQ**  
centro de inovação e  
competências da floresta

# PAINEL II

## A CRIATIVIDADE NO EMPREENDEDORISMO



**serQ**  
centro de inovação e  
competências da floresta



**sertãmunicípio**  
*No centro do País, mais perto de Si*



· U · C ·  
UNIVERSIDADE DE COIMBRA



**LNEC**  
LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL

# A CRIATIVIDADE NO EMPREENDEDORISMO

## A CRIATIVIDADE

- Uma aptidão para criar ou inventar;
- Capacidade de produzir uma coisa que não existia;
- Engendrar, inventar, fundar, estabelecer e fazer nascer;
- Processo de formular ideias e hipóteses, testando-as e comunicando os resultados;
- ...

# A CRIATIVIDADE NO EMPREENDEDORISMO

- De maneira instintiva, o termo criatividade sempre se associou à atividade artística.
- Recentemente, graças a diversos exemplos empresariais, a inovação ganhou espaço sobretudo nos sectores tecnológicos.
- Neste sentido, podemos afirmar, que a criatividade e inovação são dois conceitos muito unidos.
- A capacidade criativa pode ser definida como: “a habilidade para gerar ideias, alternativas e soluções a um determinado problema de forma fácil”.
- Tendo em conta esta definição, e relacionando-a com o conceito de inovação, a criatividade representa o processo de criação de ideias. De certo modo, é a inspiração que nos permite criar novas soluções.
- A inovação é a capacidade de converter estas ideias em algo aplicável, dando-lhes sentido e valor dentro de um determinado contexto.

# A CRIATIVIDADE NO EMPREENDEDORISMO

Criatividade e Inovação, dois elementos de um mesmo processo

**CRIATIVIDADE**  
Criação de ideias

**INOVAÇÃO**  
Aplicação prática

# A CRIATIVIDADE NO EMPREENDEDORISMO

INOVAR NÃO É APENAS CRIAR



# A CRIATIVIDADE NO EMPREENDEDORISMO

## Paradoxo da Criatividade

Uma pessoa muito criativa, ou seja, com uma grande capacidade de gerar ideias, pode também ser pouco inovadora, ao ser incapaz de seleccionar as melhores ideias para as aplicar eficazmente.

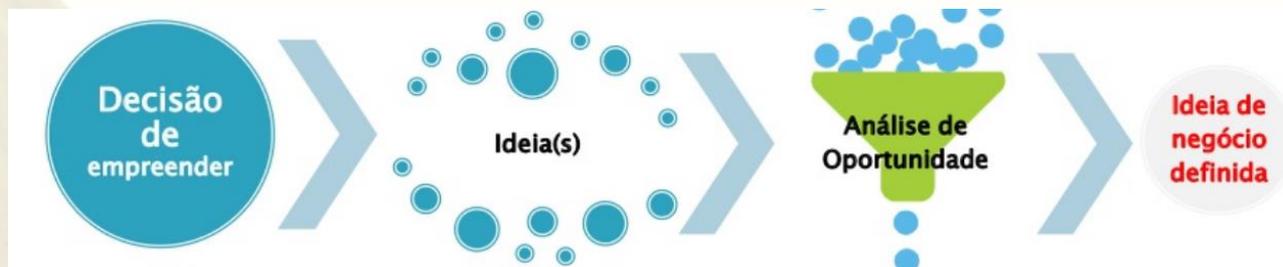
# A CRIATIVIDADE NO EMPREENDEDORISMO

INOVAR  
É  
CRIAR NOVIDADE  
E  
GERAR VALOR



\*Matriz de classificação de ideia (Bygrave e Zacharakis, 2009)

# A CRIATIVIDADE NO EMPREENDEDORISMO

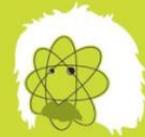


## FATORES DE SUCESSO DO EMPREENDEDORISMO INOVADOR

- Inconformismo e desejo de mudar o mundo
- Criatividade
- Conhecimento
- Financiamento
- Networking
- Janela de oportunidade

# A CRIATIVIDADE NO EMPREENDEDORISMO

A MENTE que se  
abre a uma nova  
IDEIA JAMAIS VOLTARÁ  
ao seu tamanho  
original



**albert einstein**



# Sero

centro de inovação e  
competências da floresta



UNIVERSIDADE DE COIMBRA



LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL