



# ESTRATÉGIA NACIONAL DE INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO PARA UMA ESPECIALIZAÇÃO INTELIGENTE 2014-2020

DOCUMENTO DE TRABALHO N. 3

JORNADAS DE REFLEXÃO ESTRATÉGICA  
EIXO TEMÁTICO 3 - MOBILIDADE, ESPAÇO E LOGÍSTICA

# LISTA DE TÓPICOS DE CADA TEMA



## **AUTOMÓVEL, AERONÁUTICA E ESPAÇO**

### **1. Sustentabilidade e Inovação da Produção Automóvel e dos seus Componentes**

1.1 Novos Meios de Transporte

1.2 Baixo Carbono e Verdes

1.3 Novos Combustíveis

### **2. Desenvolvimento de Tecnologias Avançadas Aplicadas ao Automóvel, Aeronáutica e Espaço**

2.1 TIC e electrónica

2.2 Óptica e Lasers

2.3 Robótica

2.4 Automação e Controlo

2.5 Materiais Avançados

2.6 Concepção de módulos de veículos automóveis e de aeronaves

### **3. Desenvolvimento da Indústria de Componentes**

3.1 Têxtil Técnico

3.2 Borracha

3.3 Moldes e Plásticos

3.4 Vidro

3.5 Componentes Metálicos

3.6 Novos Materiais

3.7 Sensores

3.8 Revestimentos

### **4. Serviços Intensivos em Conhecimento**

4.1 Aquisição, Pré-processamento e Acesso aos Dados

4.2 Telemetria

4.3 Modelação para Produção de Informação

4.4 Concepção de módulos

### **5. Desenvolvimento de Subsistemas para a Indústria Aeronáutica e Espacial**

5.1 Sistemas de Navegação

5.2 *Hardware* Espacial

5.3 Concepção de módulos para a indústria aeronáutica?

## TRANSPORTES, MOBILIDADE E LOGÍSTICA

### 1. Gestão de Infraestruturas Portuárias

- 1.1 Gestão de Infraestruturas Aeronáuticas
- 1.2 Armazenamento
- 1.3 *Software*
- 1.4 Infraestruturas
- 1.5 Fluxos de pessoas
- 1.6 Exploração de novos negócios

### 2. Desenvolvimento de Novos Meios de Transporte Sustentáveis de Mercadorias

- 2.1 Via Ferrovia
- 2.2 Via Marítima
- 2.3 Sustentabilidade do Transporte Rodoviário

### 3. Transportes Seguros e Sustentáveis

- 3.1 Multi-modal e Mobilidade
- 3.2 Segurança
- 3.3 Construção de Veículos Limpos e Silenciosos
- 3.4 Mobilidade e Espaço Urbano

### 4. Sistemas de Transportes Inteligentes e Logística

- 4.1 Comunicações
- 4.2 Sistemas de Informação e Controle
- 4.3 Interfaces Inteligentes
- 4.4 Gestão de fluxos
- 4.5 Sistema de Pagamentos
- 4.6 Investigação Operacional

### 5. Standardização e Certificação

### 6. Novas Políticas Públicas de Transportes

- 6.1 Segurança
- 6.2 Modelização
- 6.3 Transportes Públicos e Áreas Urbanas