



Fundação para a Ciência e a Tecnologia

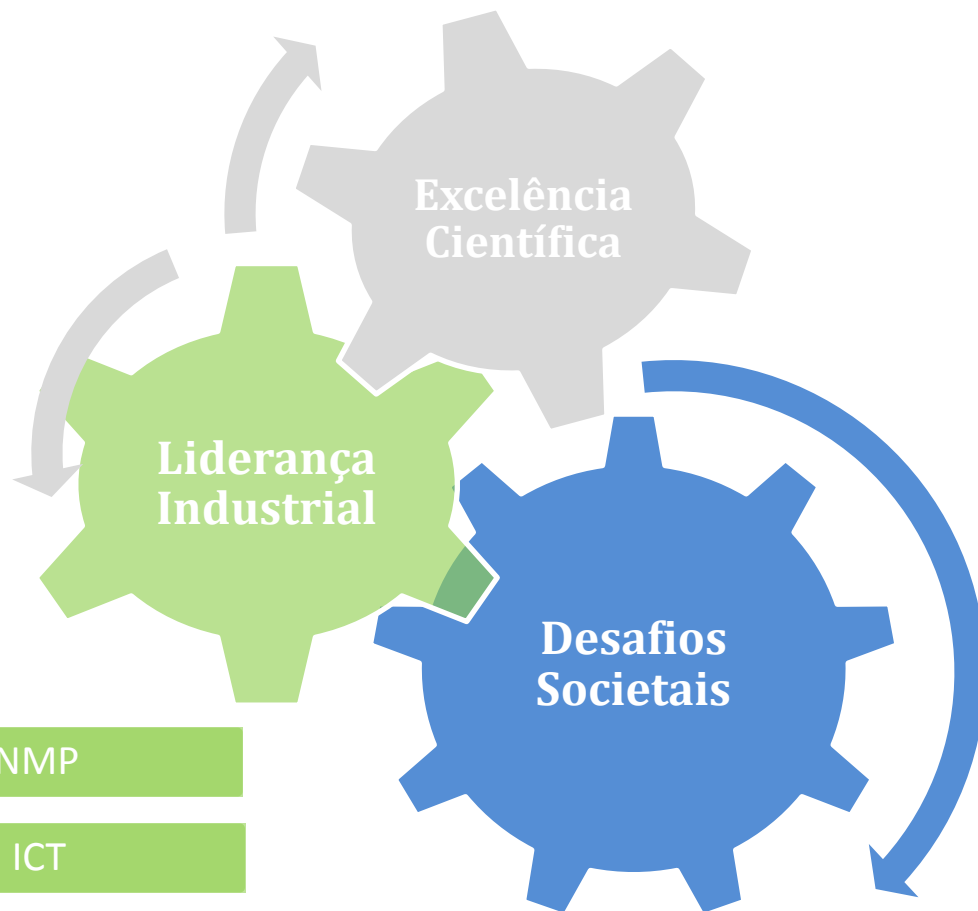
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

Oportunidades de financiamento nas áreas de energia e transportes nos concursos 2015 do H2020

Ana Raposo (ana.raposo@fct.pt)

Outubro 2014

Oportunidades no Desafio Societal 3 e no Desafio Societal 4



Saúde

Bioeconomia

ENERGIA

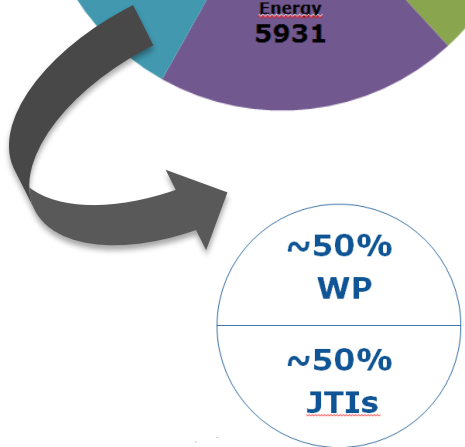
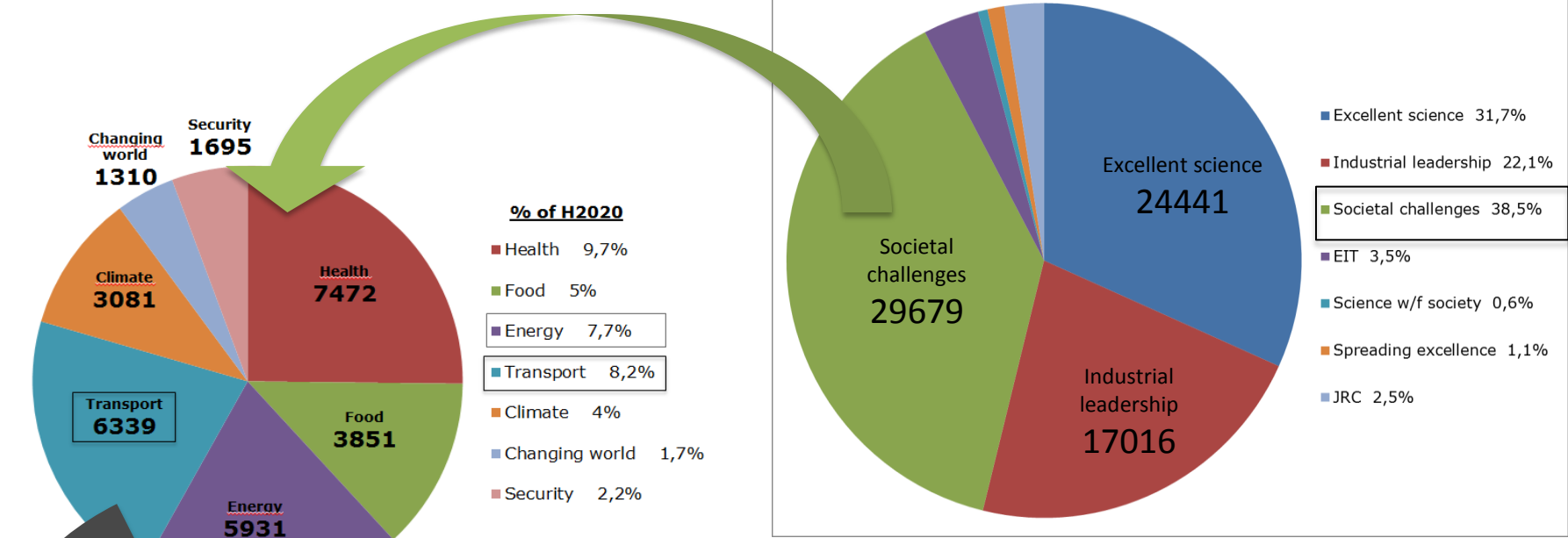
TRANSPORTES

Ação climática

Sociedades inclusivas

Sociedades seguras

Orçamento Horizonte 2020 – 77 028 M€



- **Concursos em colaboração**
- **Innovation investment package**
 - Clean Sky
 - SESAR
 - Fuel Cells & Hydrogen (contribution)
 - Shift2Rail

Programa Especifico do **Desafio Societal Energia** no Horizonte 2020

OBJECTIVO: *Evoluir para um sistema energético seguro, sustentável e competitivo, face a recursos cada vez mais escassos, a necessidades energéticas crescentes e às alterações climáticas.*

- **Redução do consumo de energia** e da pegada de carbono mediante uma utilização inteligente e sustentável
- Aprovisionamento de **eletricidade hipocarbónica** e a baixo custo
- **Combustíveis alternativos** e fontes de energia móveis
- Uma **rede europeia** de eletricidade única e inteligente
- Novos conhecimentos e tecnologias
- Processo decisório sólido e envolvimento do público
- Aceitação pelo mercado das inovações e capacitação dos mercados e dos consumidores



Contexto Político – Estratégias e Iniciativas Europeias de apoio ao desafio Energia no Horizonte 2020



- *Climate and Energy Package*
- *Strategic Energy Technology Plan (SET-Plan) | Energy technologies and Innovation Communication*
- *Energy Roadmap*
- *European Innovation Partnership (EIP) - Smart Cities and Communities → forte influência na definição de prioridades de I&I no horizonte 2020*

*SC 3 -
Secure,
clean and
Efficiency
Energy*

Implementação

Horizonte 2020 – Programa de Trabalhos Energia 2015

ENERGY EFFICIENCY – 16 TOPICS
Call: H2020-EE-2015 - 98,15 M€



SMART CITIES AND COMMUNITIES – 2 TOPICS
Call: H2020-SCC-2015 – 107,18 M€



LOW CARBON ENERGY – 15 TOPICS
Call: H2020-EE-2015 - 382,67 M€

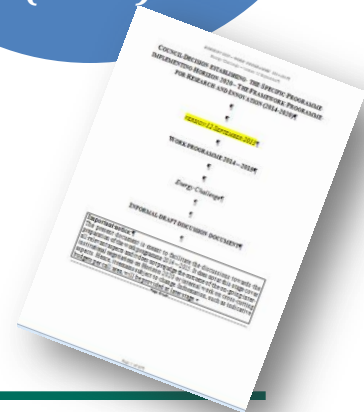


SMES & FAST TRACK INNOVATION – 2 TÓPICOS
Call: H2020-SIE-2015 - 50,96 M€



*Work Programme
2014-2015
– Secure, clean
and Efficiency
Energy*

**638,96 M€
(2015)**



Call Energy Efficiency | *deadline: 04/02/2015 /04/06/2015*



A – BUILDINGS AND CONSUMERS - reduzir o consumo de energia nos edifícios através de: aumentar taxa, qualidade e eficácia da renovação dos edifícios , comportamento dos consumidores (gestão consumo, smart metering) – **7 tópicos**



B - HEATING AND COOLING - Sistemas de aquecimento e arrefecimento renováveis, com soluções integradas (ao nível da conceção, tecnologia, construção e mudança comportamental) – **2 tópicos**



C – INDUSTRY AND PRODUCTS - Tecnologias de eficiência energética em termos de processos e da industria transformadora - **4 tópicos**



D – FINANCE FOR SUSTAINABLE ENERGY - Criação de instrumentos financeiros e parcerias com a banca para apoio de serviços/projetos inovadores de eficiência energética – **3 tópicos**

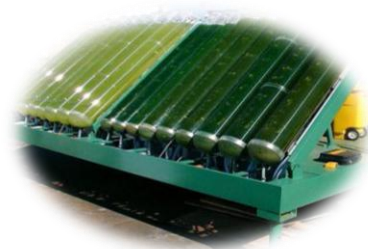
Call Competitive Low Carbon Energy | deadline: 05/05/2015)



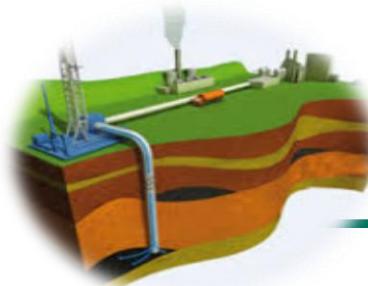
RENEWABLE ELECTRICITY AND HEATING/COOLING - redução dos custos da produção de energia renováveis, eficiência dos recursos e impacto ambiental, cadeia de oferta e processos de fabrico competitivos – **3 tópicos**



MODERNISING THE SINGLE EUROPEAN ELECTRICITY GRID & STORAGE - Rede elétrica europeia inteligente - **4 tópicos**



SUSTAINABLE BIOFUELS AND ALTERNATIVE FUELS - Desenvolvimento de biocombustíveis avançados, e combustíveis alternativos – **3 tópicos**



ENABLING THE SUSTAINABLE USE OF FOSSIL - Descarbonização do sector energético – **3 tópicos**

Low Carbon Energy - Renewable electricity – Exemplo de tópico

LCE 3 – 2015: Demonstration of renewable electricity and heating/cooling

- **Scope:** *Proposals should address one or more technologies-specific challenges TRL 6-7. Technical issues, synergies between technologies, socio-economic and environmental aspects (incl. public acceptance, business cases, pre-normative and legal issues, pollution and recycling).*



- **Ocean energy: Demonstration of ocean energy technologies** - *Demonstrate advanced full scale devices in real world conditions*



- **Deep geothermal energy - Testing of enhanced geothermal systems in different geological environments** *Widespread deployment of enhanced geothermal systems (EGS) needs new and improved models and innovative solutions*



- **Wind energy: Demonstrating innovative substructure and floating concepts**

- **Impact:** *increase technology performance, reducing life-cycle environment impact, improving EU energy security, reducing renewable energy technologies installation time and costs, etc*

Call Smart Cities and Communities (call deadline: 05/05/2015)

- ✓ Acelerar a implantação de tecnologias inovadoras, soluções organizacionais e económicas para aumentar significativamente os recursos e a eficiência energética, melhorar a sustentabilidade dos transportes urbanos e reduzir drasticamente as emissões de gases de efeito estufa em áreas urbanas.



Foco / atividades principais:

- ✓ Investigação e desenvolvimento de soluções tecnológicas avançadas
 - ✓ Validação de novos casos de negócios e modelos de financiamento, standardização, escala e replicabilidade das soluções, a aceitação dos utilizadores e compromisso
 - ✓ Intensificação através de parceiras estabelecidas na EIP Smart Cities: *EIP Smart Cities* - <http://ec.europa.eu/eip/smartcities>
-

Programa Especifico do **Desafio Societal Transportes** no Horizonte 2020

OBJECTIVO: *Sistema europeu de transportes eficiente em termos de utilização de recursos, respeitador do ambiente, seguro e sem discontinuidades para benefício dos cidadãos, da economia e da sociedade.*

SUSTAINABLE

- **Transportes eficientes** em termos de recursos e respeitadores do ambiente
- Melhor **mobilidade**, menos congestionamento e maior segurança intrínseca e extrín



SEEMLESS

- Liderança mundial para a **indústria** europeia de transportes

COMPETITIVE

- Investigação **comportamental e socioeconómica** e actividades prospectivas para a definição de

políticas

RESPONSIVE



Contexto Político – Estratégias e Iniciativas Europeias de apoio ao desafio **Transportes** no Horizonte 2020



- *Strategic Transport Technology Plan (STTP)*
- *Flightpath 2050*
- *Transport White Paper*
- *Civitas 2020*
- *EU Roadmap to a single European Transport Area*
- *European Innovation Partnership (EIP) - Smart Cities and Communities*

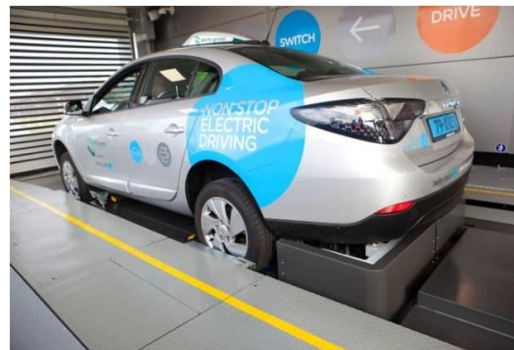
*SC 4 - Smart,
Green and
Integrated
Transports*

Estrutura do Programa de Trabalhos Transportes 2015

MOBILITY FOR GROWTH – 13 Tópicos
Call: H2020-MG-2015 - 184 M€



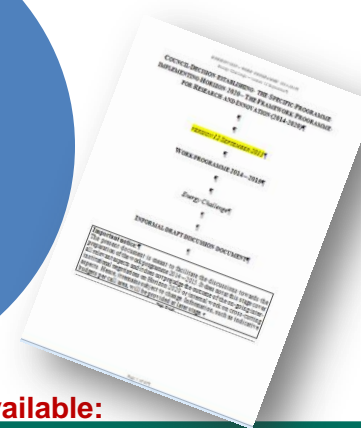
GREEN CARS – 2 Tópicos
Call: H2020-GC-2015 – 30M€



**SMALL BUSINESS & FAST TRACK
INNOVATION – 1 Tópico**
Call: H2020-IT-2015 - 38 M€



*Work Programme
2014-2015
– Smart, Green
and Integrated
Transports*



Transport Work Programme available:

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-transport_en.pdf

Call Mobility for Growth | deadline: 23/04/2015 e 15/10/2015



AVIATION - Ações para melhorar as competências e conhecimento no sector da aviação - **4 tópicos**



RAIL - Progresso nos serviços, custos, interoperabilidade, capacidade, redução de ruído e competitividade. - > **NO TOPICS FOR 2015**



ROAD - sistemas de combustão interna, apoio à política da qualidade do ar, segurança no transporte rodoviário, produção de tecnologia, desenvolvimento de novos conceitos para veículos rodoviários e para transporte urbano – **1 tópico**



WATERBORNE - transporte marítimo mais moderno, seguro e eficiente em recursos : utilização de fontes de energia, minimização dos impactos ambientais – **1 tópico**

Call Mobility for Growth | deadline: 23/04/2015 e 15/10/2015



URBAN MOBILITY - Inovação em tornar os recursos eficientes e aumentar a competitividade na mobilidade urbana e no transporte – **2 tópicos**

Projeto
Larga escala
(12-18M€)



LOGISTICS - Aumentar a eficiência e a sustentabilidade na cadeia de procura no setor logístico - **1 tópico**



INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS - aumentar a segurança, redução do congestionamento; tornar o transporte mais sustentável – **NO TOPICS FOR 2015**



INFRASTRUCTURES : tornar a infraestrutura mais resiliente, de acordo com os níveis de mobilidade e necessidades das pessoas e negócios – **2 tópicos**



Urban Mobility – Exemplo de tópico

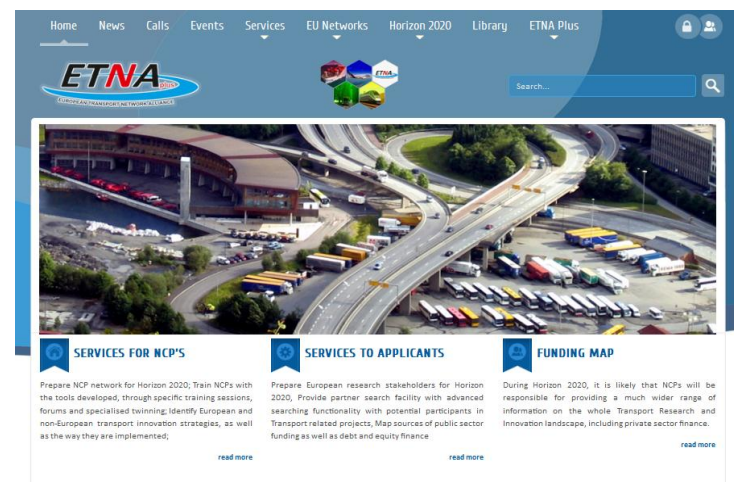
MG.5.5-2015. Demonstrating and testing innovative solutions for cleaner and better urban transport and mobility

- ***Scope:*** city-led consortia, composed of four to five cities. They should cover an appropriate sub-set of the eight ‘CIVITAS measure categories’: collective passenger transport; demand management strategies; mobility management and travel awareness; safety and security; urban freight logistics; information systems and services; and clean fuels and low emission vehicles; car-independent lifestyles (RIA)
- Or*** Communication and dissemination strategy to maximise impact and ensure the continuity of the ‘CIVITAS Secretariat’ as well as links with the CiVi-Net networks (CSA)
- ***Impact:*** produce added-value inputs to the development of European knowledge base on the effectiveness and impacts of innovative mobility solutions.

RIA/CSA | Contr. CE:12-18M€/project

ETNA + European Transport Network Alliance

- ✓ **SINGLE ENTRY POINT WEB-BASED TOOL** to european transport r&i initiatives and sources of public and private sector funding
- ✓ **BROKERAGE EVENTS AND PARTNER SEARCH ACTIVITIES** to find suitable partners to apply to horizon 2020 calls for proposals
- ✓ **FACTSHEET ON HORIZON 2020** programme available on the website
- ✓ **E-TRAININGS/WEBINARS**
- ✓ **ETNA_{PLUS} ACADEMY:** pilot training for eu12 potential coordinators



www.transport-ncps.net



Apoio à Comunidade Nacional

Publicação

Deadline

Resultado

Contrato



1º contacto
O que é o Programa Quadro? Como funciona?

Verificação da ideia
A minha ideia integra-se numa call? Onde?

Preparação da proposta
Construção do consórcio, escrita da proposta, procura de parceiros, revisão da proposta

Avaliação da proposta
por peritos independentes

Negociação do contrato
Procedimentos administrativos e legais

Gestão do projecto
Relatórios, alterações ao contrato, etc

Relatórios, Exploração dos resultados
Auditorias da CE, etc



Próximos Eventos

- **Sessões Horizonte 2020** promovidas pelo **GPPQ** – consulte o nosso calendário de eventos - www.gppq.fct.pt
- **Conferencia SET-Plan** – Roma, 10 e 11 de Dezembro de 2014 <http://www.setplan2014.it/>
- **Infoday Transportes** – Bruxelas, 2 de Fevereiro de 2015

The screenshot shows the GPPQ website with a navigation menu at the top. The main content area is titled 'Horizonte 2020' and features a calendar for the year 2014. The calendar highlights several key events: 'Sessões de Informação Calls H2020 para 2015 Setembro e Outubro', '77PQ - Nova versão (05/2014)', and '87PQ - Versão final (09/2014)'. The website also lists various funding opportunities and events, such as 'Conferência SET-Plan' and 'Infoday Transportes'.

The screenshot shows the website for the SET Plan Conference 2014. The main heading is 'SET Plan Conference 2014' with the tagline 'Driving the energy transition together'. A prominent green button says 'REGISTER NOW'. Below this, there are details about the event: 'WHEN: 10-11 December, Starting Time: 09:30 AM' and 'WHERE: Rome, Italy, Auditorium Antoniano'. The background image shows a view of Rome.

The screenshot shows the European Commission website for the 'Smart, Green and Integrated Transport Information Day'. The page features the European Commission logo and the text 'EUROPEAN COMMISSION'. Below this, there is a banner for the 'Smart, Green and Integrated Transport Information Day' held on 2 February 2015 at the Charlemagne building in Brussels. The banner includes images of various transport modes: a train, a ship, a truck, and an airplane. At the bottom, it states: 'The next round of calls under the Smart, Green and Integrated Transport challenge of Horizon 2020 will be open starting from 10 December 2014.'

Contactos

GPPQ Gabinete de Promoção do Programa-Quadro

Av. D. Carlos I, nº126, 4º
1249-074 Lisboa - Portugal

www.gppq.fct.pt

ENERGIA | TRANSPORTES (INCLUINDO AERONAUTICA)
FUSÃO
INICIATIVA CONJUNTA PARA HIDROGÉNIO E PILHAS DE COMBUSTÍVEL



Ana Raposo

🏠 GPPQ

Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar
1249-074 LISBOA

✉ ana.raposo@fct.pt

☎ +351 21 391 76 38

FET
ICT
Energia



Eunice Ribeiro

🏠 GPPQ

Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar
1249-074 LISBOA

✉ eunice.ribeiro@fct.pt

☎ +351 21 391 76 41

Espaço | Transportes
Cleansky
SESAR



João Romana

🏠 GPPQ

Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar
1249-074 LISBOA

✉ joao.romana@fct.pt

☎ +351 21 391 76 35

Infraestruturas | Energia
Sociedades
S&S



Ricardo Migueis

🏠 GPPQ

Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar
1249-074 LISBOA

✉ ricardo.migueis@fct.pt

☎ +351 21 391 76 44