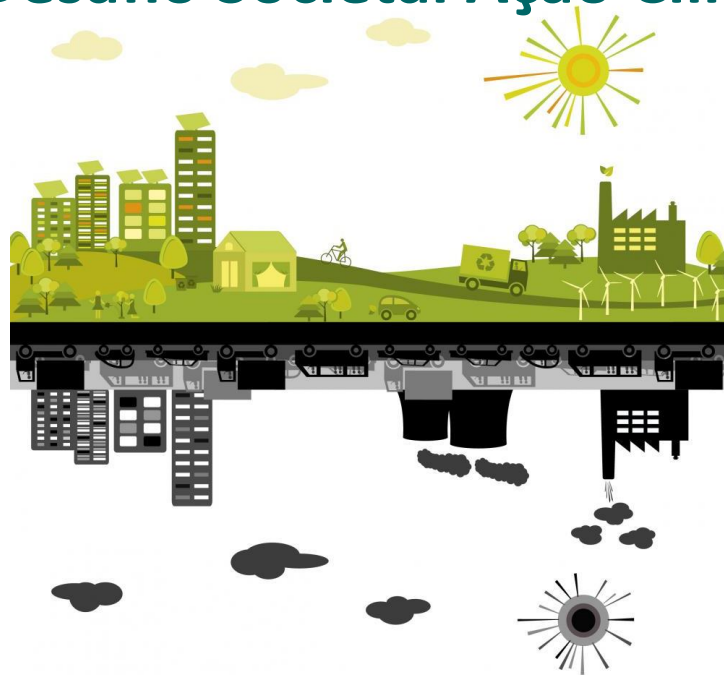


HORIZONTE 2020

Oportunidades e desafios na temática dos Serviços Climáticos no Desafio Societal Ação Climática



Carlos Borrego*

Anabela Carvalho e Ana Sutcliffe****

Desafio Societal Ação Climática do Horizonte 2020

*** Delegado Nacional ao Comité do Programa**

**** Pontos de Contacto Nacional**



Desafio Societal Ação Climática

grandes linhas de orientação

Orçamento proposto (2014-2020): 3081 M€
(4% orçamento H2020)

Combate e
adaptação às
alterações
climáticas

Gestão
sustentável dos
recursos naturais
e ecossistemas

Abastecimento
sustentável de
matérias-primas
não energéticas e
não agrícolas

Transição para
uma economia
verde através da
eco-inovação

Sistemas de
observação e
informação
globais,
abrangentes e
sustentados

Património
cultural



Desafio Societal Ação Climática: objetivos chave para 2016-2017

Climate action

- ✓ *Climate services*
- ✓ *Low-carbon Europe*
- ✓ *Arctic dimension*

Nature-based solutions:

- ✓ *for territorial resilience*
- ✓ *for sustainable cities*

Raw materials

Systemic eco-innovation for a circular economy

Mainstreaming water R&I

Sustainable growth by harnessing:

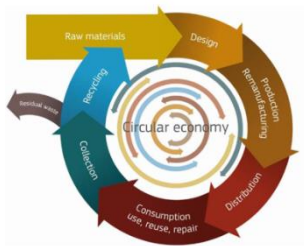
- ✓ *Earth observation data*
- ✓ *Cultural heritage*

H2020 – DS Ação Climática

-> Estrutura do Programa de Trabalho 2016-2017

Calls Industry 2020 in the Circular Economy

Circular Economy – 5 tópicos



Call Greening the Economy

H2020-SC5-2016/2017



2016
358,6 M€

2017
375,6 M€

Call Smart and Sustainable Cities

Sustainable Cities through Nature Based Solutions – 3 tópicos



Deadline 2016:

IA → *Two-stage* → 8 mar 2016
→ 6 set 2016

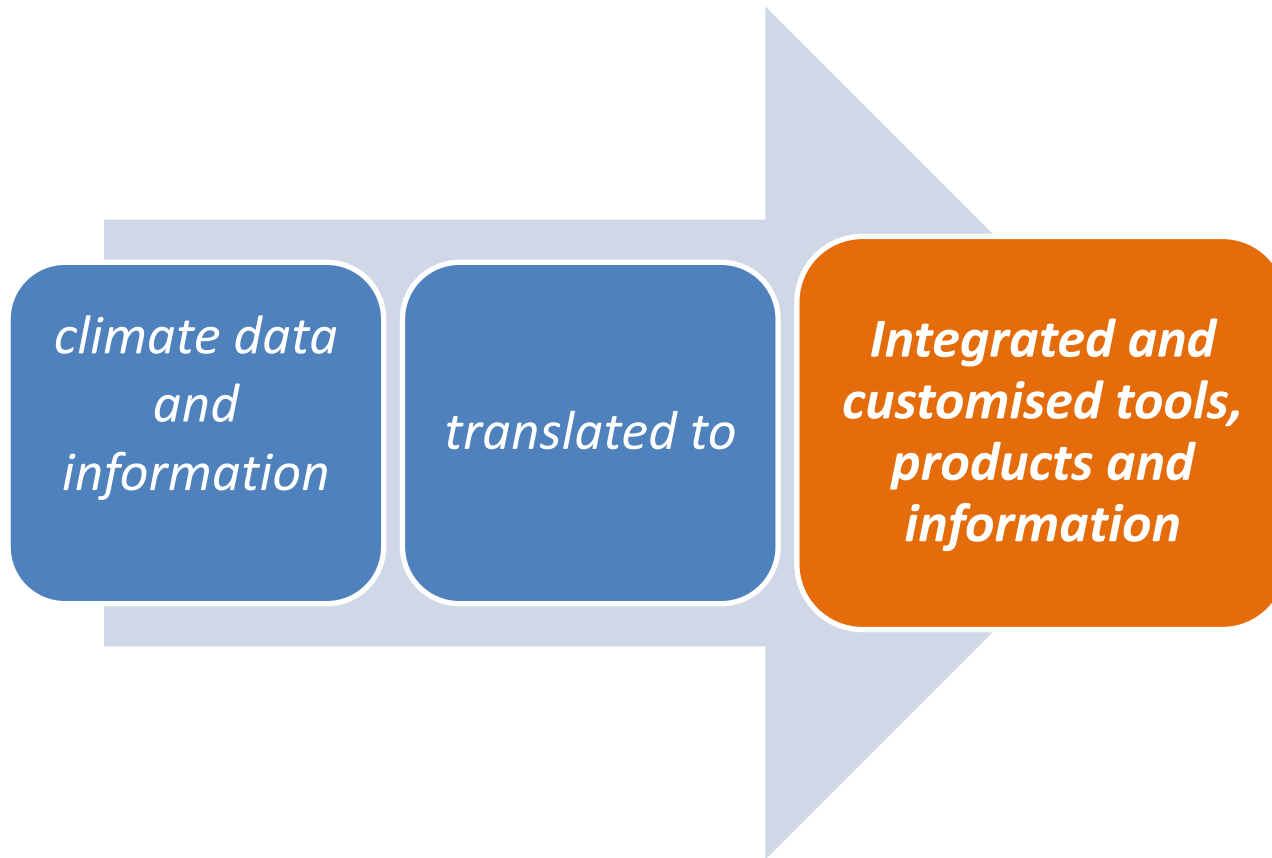
RIA e CSA → *Single-stage* → 8 mar 2016

Serviços climáticos



- ✓ *building Europe's capacity to respond to and improve resilience to climate change*
- ✓ *strengthening significantly the nascent global market for demand-driven climate services*
- ✓ *addressing both climate change mitigation and adaptation needs*

Serviços climáticos



Programa de Trabalhos Desafio Societal Ação Climática 2016-2017

Tópicos 2016-2017

Call Greening the Economy

CLIMATE SERVICES & towards a low-carbon Europe

2016: 40 M€ | 2017: 43 M€

Serviços Climáticos → transformação de dados relacionados com o clima - juntamente com outras informações relevantes - em produtos personalizados, tais como projeções, previsões, informações, tendências, análise económica, avaliações (incluindo a avaliação das tecnologias), aconselhamento sobre as melhores práticas, desenvolvimento e avaliação de soluções e qualquer outro serviço relativo ao clima que possa ser útil para a sociedade em geral



Programa de Trabalhos Desafio Societal Ação Climática 2016-2017

Serviços Climáticos	TÓPICO	Tipo de ação	EC Contribuição/ projeto
SC5-1a-2016	Exploiting the added value of climate services – Demonstration of climate services	IA	5M€

'user-centric' → os serviços climáticos deverão ser desenhados e desenvolvidos em conjunto e em estreita parceria entre os fornecedores e os utilizadores. Esta ação irá apoiar a demonstração de serviços climáticos que são “user driven” em setores ou áreas de negócio em que o seu lançamento pode já ser feito com o atual estado de conhecimento, ou com o mínimo do esforço extra.

→ é necessário provar a maturidade e sustentabilidade do conceito, e ao mesmo tempo, demonstrar a replicabilidade e viabilidade comercial dos serviços propostos.

SC5-1b-2017	Exploiting the added value of climate services – From climate service concepts to piloting and proof-of-concept	RIA	5M€
-------------	---	-----	-----

→ desenvolver aplicações futuras nos campos mais promissores e mobilizar comunidades de end users nos casos em que os projetos de demonstração não são ainda viáveis.

→ criar casos de estudo para resolver problemas de metodologia, desenvolver a interface fornecedor/utilizador, e testar a relevância dos serviços climáticos com vista à criação de projetos de demonstração com os utilizadores finais, numa fase posterior.



Programa de Trabalhos Desafio Societal Ação Climática 2016-2017

Serviços Climáticos	TÓPICO	Tipo de ação	EC Contribuição/ projeto
SC5-2-2017	Integrated European regional modelling and climate prediction system	RIA	13 M€
<p><i>Desenvolver um inovador sistema Europeu à escala regional de previsão de clima em ensemble baseado numa nova geração de modelos de clima com alta resolução, abrangendo escalas temporais que vão da escala sazonal às décadas → deverá focar na previsão a curto prazo (~1-40 anos) → até 1 projeto financiado</i></p>			
SC5-3-2016	Climate services market research	RIA	1,5 M€
<p><i>a) <u>Definindo as características do mercado de serviços climáticos Europeu e internacional e previsão de crescimento do mercado</u> → desenvolver uma análise extensa dos utilizadores, das suas necessidades, limites e capacidades, e uma análise sistemática dos fornecedores de serviços climáticos Europeus em conjunto com os modelos de negócio e serviços oferecidos;</i> ou <i>b) <u>Barreiras de Mercado aos Serviços Climáticos e condições de capacitação</u> → analisar barreiras e facilitadores – de natureza científica, técnica e legal – para o uptake de serviços climáticos e crescimento de mercado, levando à identificação de lacunas e respostas.</i></p>			
SC5-4-2016	Towards a robust and comprehensive greenhouse gas verification system	RIA	10 M€
<p><i>Quantificar de forma precisa as reservas e fluxos de CO₂, CH₄ e N₂O na Europa, às escalas regional e continental, usando descritores melhorados de processos chave e feedbacks, metodologias, modelos e ferramentas topo de gama e através da exploração de observações de uma vasta gama de redes de monitorização (in situ e satélite).</i></p>			
SC5-5-2016	A 1.5 million year look into the past for improving climate predictions	CSA	2 M€

Apoiar a preparação de novas campanhas de ice-drilling na Antártica e ajudar no rastreio de possíveis sites futuros em que se possam extrair registos ice-core com até 1,5 milhões de anos.

Towards a low-carbon Europe



- ✓ deepening the analysis of possible and cost-effective trajectories for Europe to achieve its medium and long-term climate objectives
- ✓ maximising societal benefits and economic prosperity

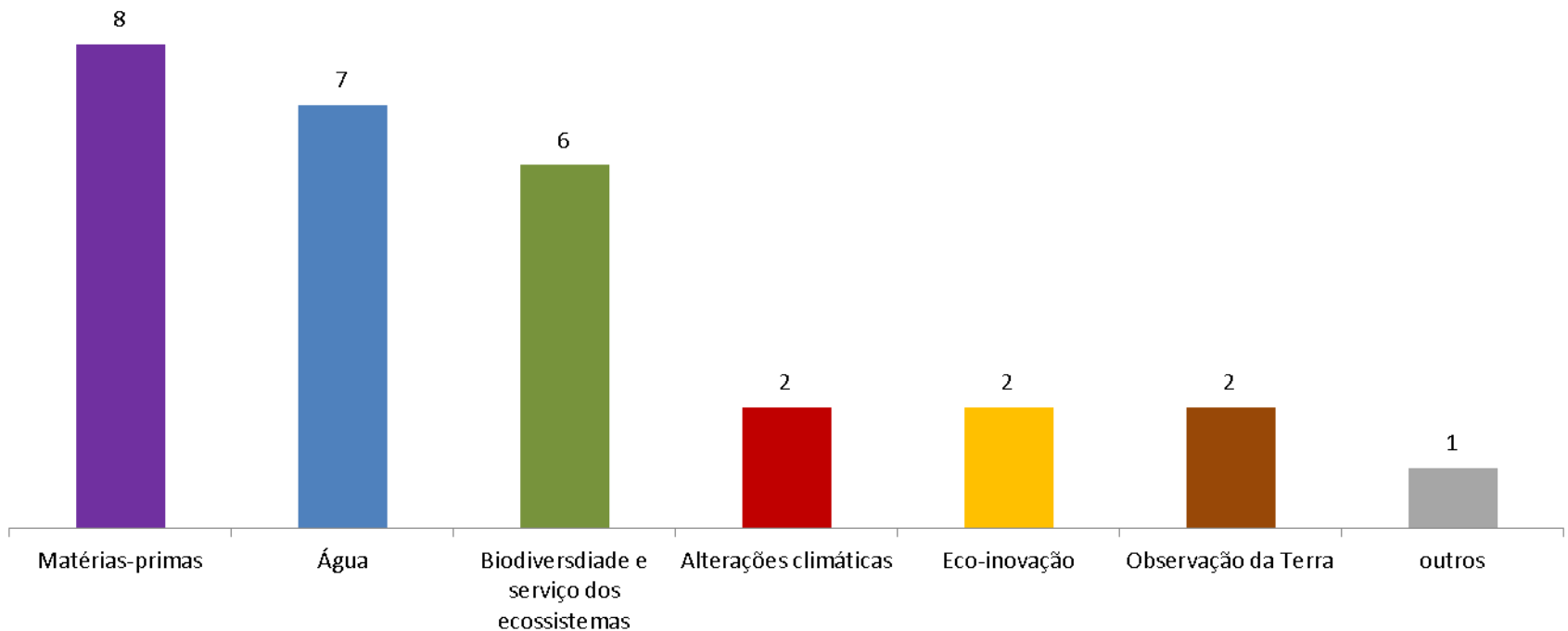
Programa de Trabalhos Desafio Societal Ação Climática 2016-2017

Em direção a uma Europa <i>low-carbon</i>	TÓPICO	Tipo de ação	EC Contribuição/ projeto
SC5-6-2016-2017	Pathways towards the decarbonisation and resilience of the European economy in the timeframe 2030-2050 and beyond		
SC5-6a-2016	Managing technology transition	RIA	4-6 M€
<i>Explorar os diferentes aspetos (tais como impactos de inovação, industria e comercio, necessidades de investimento e regulação...) do desafio da transição para low carbon e as implicações socio económicas. 3-4 projetos financiados</i>			
SC5-6b-2016	Assessment of the global mitigation efforts in the perspective of the long-term climate goal	RIA	2-3 M€
<i>Analisar a adequação dos resultados da COP21 numa perspetiva de objetivos a longo prazo e explorar os caminhos possíveis para atingir o objetivo “abaixo de 2°C”, analisar as oportunidades e limites na ação clima EU na perspetiva pós COP21. 1-2 projetos financiados.</i>			
SC5-6c-2017	The risks and costs of climate change for Europe	RIA	4-5 M€
<i>Continuar a desenvolver ferramentas de modelação e formular projeções mais detalhadas e em menor escala associadas às possíveis consequências das alterações climáticas, tendo também em conta os tipping points climáticos e eventos de baixa probabilidade, alto impacto; análise de possíveis cadeias de impacto, bem como a valorização económica de ações climáticas.</i>			

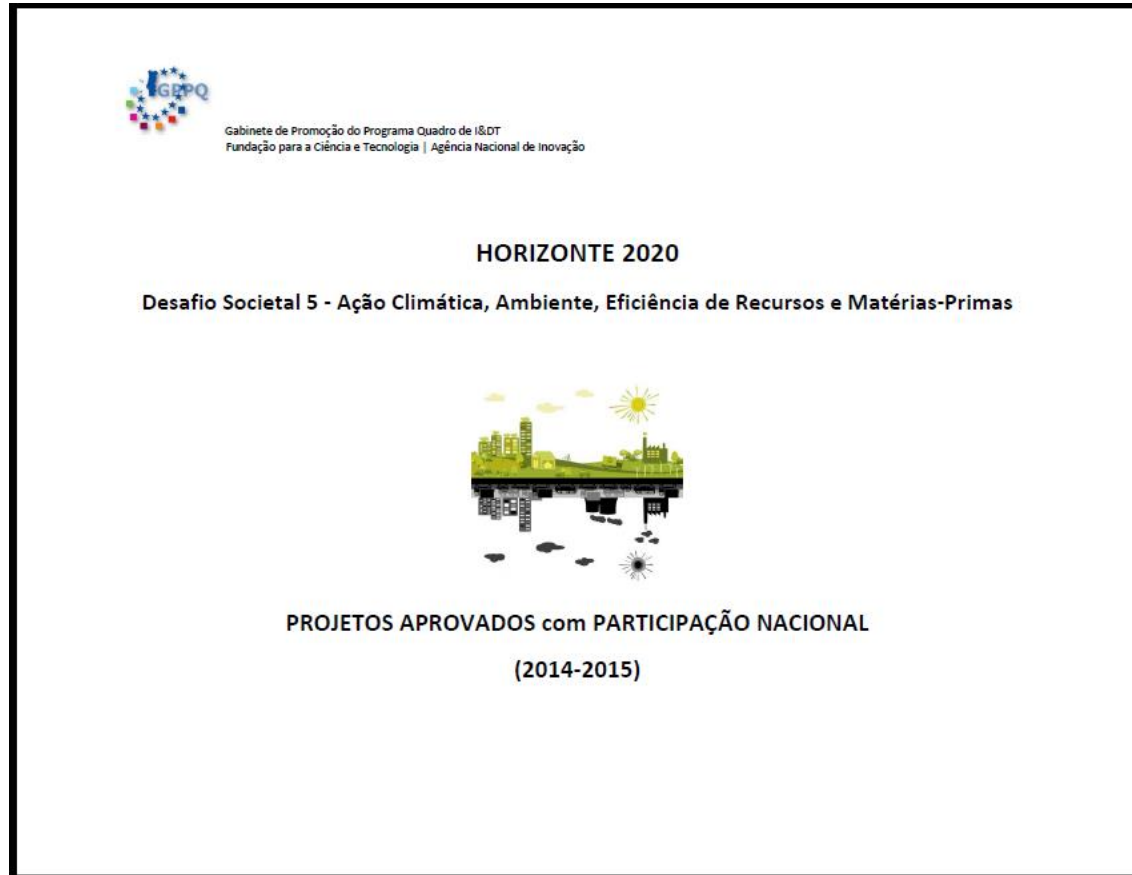


Participação Nacional – DS Ação Climática

- Propostas: **88**
- Projetos aprovados: **27**
- Financiamento: **11,9 M€**



Projetos financiados ao nível NACIONAL no concurso 2014 e 2015 *one-stage* do Desafio Societal Ação Climática

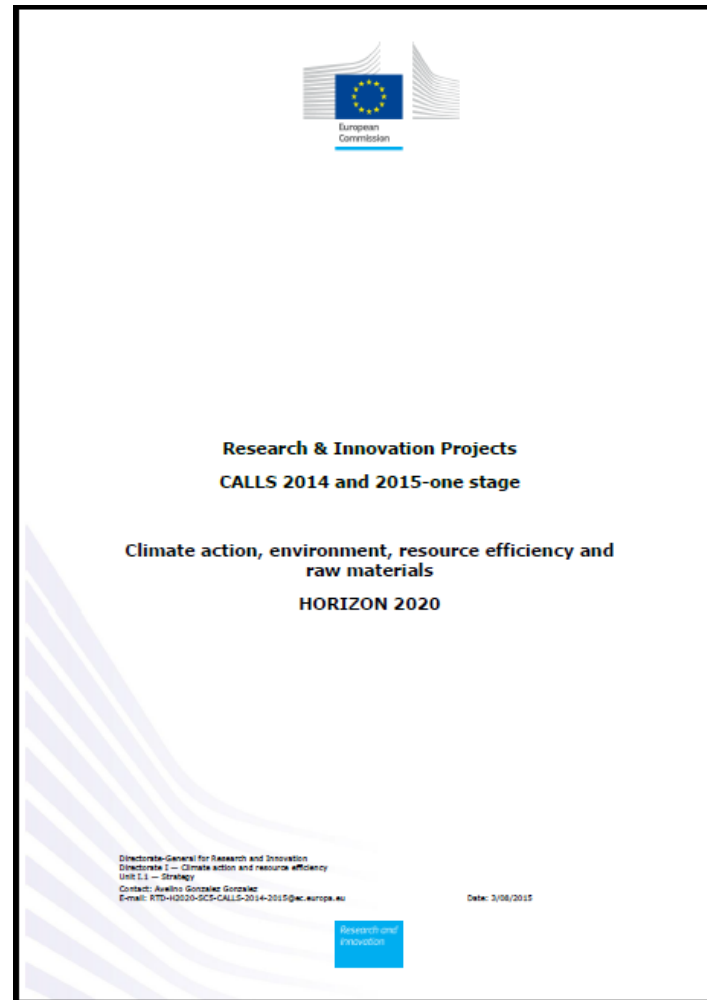


http://www.gppq.fct.pt/h2020/docs/brochuras/env/Projetos_PT_H2020_Ambiente_2014-2015.pdf



Projetos financiados ao nível EUROPEU no concurso 2014 e 2015 *one-stage* do Desafio Societal Ação Climática

- sumário do projeto
- consórcio



[http://www.gppq.fct.pt/h2020/docs/brochuras/env/Research Innovation SC5 proj 2014 2015.pdf](http://www.gppq.fct.pt/h2020/docs/brochuras/env/Research%20Innovation%20SC5%20proj%202014%202015.pdf)



Desafio Societal Ação Climática - eventos

Webstream + apresentações

[InfoDay](#) dedicado aos tópicos a concurso em 2016, 21 de setembro, Bruxelas
[Innovating Cities with Nature and Culture](#) – regeneração e desenvolvimento sustentável das cidades, através de soluções baseadas na natureza ou abordando o património cultural através de soluções inovadoras, 20 de outubro 2016, Bruxelas

→ 24 novembro, **Infoday Matérias-Primas, Lisboa**

→ 4 dezembro, **Infoday Economia Circular, Lisboa**

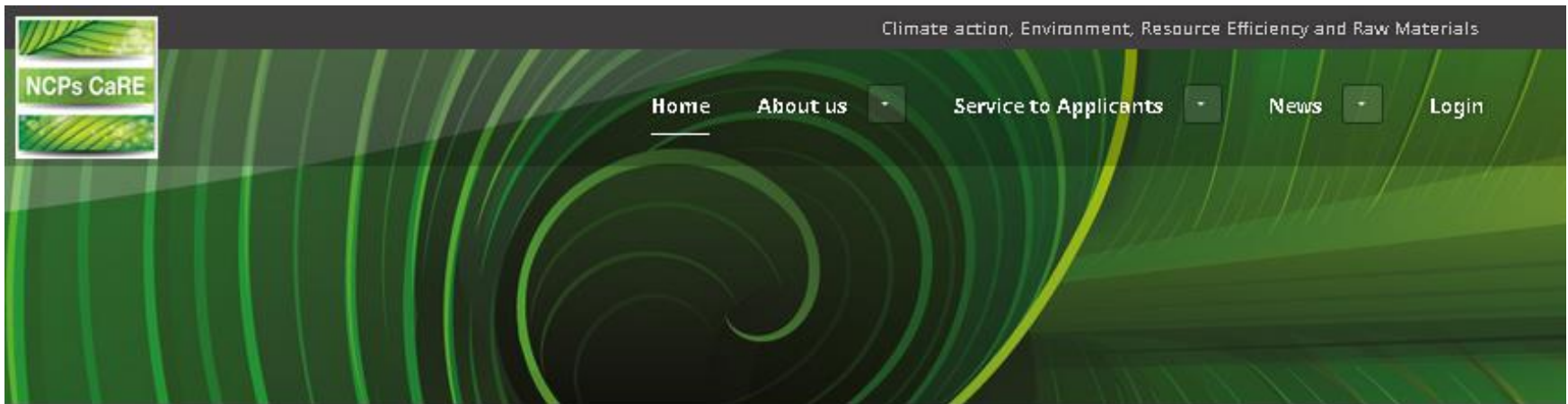
→ 5 e 10 novembro, **Workshop para Preparação de Propostas, Porto e Lisboa**

→ 3ª Conferência Anual da EIP Matérias-Primas, 9-10 dezembro, Bruxelas

→ 3ª Conferência Anual da EIP Água, 10 fevereiro 2016, Leeuwarden, Holanda



Apoio à participação no DS Ação Climática: rede de NCPs ao nível Europeu NCPs CaRE



<http://www.ncps-care.eu/>



Forum

Meet people like you, share ideas & get feedback. Join our community and share your experiences!

[Read more](#)



Partner search tool

Are you looking for a suitable project partner in Horizon 2020? Then the partner search tool helps you...

[Read more](#)



Useful guides

Find the guides developed by the NCPs Network, and simplify your Horizon 2020 experience

[Read more](#)

Gabinete de Promoção do Programa-Quadro (GPPQ)

Explore o calendário de eventos de disseminação e workshops para preparação de propostas do Horizonte 2020 que está disponível no site do GPPQ

www.gppq.pt



Ana Sutcliffe
ana.sutcliffe@gppq.pt



Anabela Carvalho
anabela.carvalho@gppq.pt