



InCarbon

Carbonatação Mineral *In Situ*

Relatório 1: Actividade 7

Planeamento das Metodologias de Divulgação do Projecto InCarbon



Data: Abril de 2020

ID do Projeto: PTDC/CTA-GEO/31853/2017





InCarbon
Carbonatação Mineral *In Situ*

Relatório 1: Actividade 7

Planeamento das Metodologias de Divulgação do Projecto InCarbon

Autor: Catarina Pinho

Data: Abril de 2020

ID do projeto: PTDC/CTA-GEO/31853/2017



Índice

1. Introdução.....	4
2. Actividade 7	4
2.1. Construção do <i>Website</i> do Projecto	5
2.2. Desenvolvimento de um Plano de Divulgação Científica.....	5
2.3. Organização de uma palestra em Sines	7
2.4. Organização de uma palestra final na Universidade de Évora	7
3. Considerações Finais	8



Relatório 1: Actividade 7

Planeamento das Metodologias de Divulgação do Projecto InCarbon

Abril 2020

Objetivo

O presente relatório tem como principal objectivo apresentar a estratégia de divulgação do projecto InCarbon e do seu tema de estudo "Captura e Armazenamento Geológico de CO₂".

Resumo

A Captura e Armazenamento Geológico de CO₂ é uma tecnologia inovadora com relevância na mitigação do efeito que as emissões de gases com efeito de estufa podem provocar no ambiente. Assim o projecto InCarbon inclui uma actividade de divulgação onde se pretende disseminar esta tecnologia assim como os trabalhos de investigação desenvolvidos no âmbito do projecto. Como principais auditórios destacam-se o público em geral, a população jovem (descendentes de Biologia/Geologia ou Geologia do que ensino secundário) e as partes interessadas na produção industrial e de energia com elevada produção de CO₂ a nível local e regional.



1. Introdução

O projecto InCarbon tem como objectivos o estudo de uma metodologia que permite aos sectores industriais promover a captura do CO₂ emitido e armazena-lo de modo permanente e em segurança em formações geológicas. Esta tecnologia, captura e armazenamento geológico de CO₂, deve ser considerada como uma alternativa viável para a minimização do impacto causado pelas emissões directas de CO₂, contribuindo para o aumento da sustentabilidade ambiental da indústria nacional.

Neste contexto o InCarbon atribui grande importância à interação entre as partes interessadas na mitigação das alterações climáticas, na redução das emissões de CO₂ e no desenvolvimento industrial do Alentejo. Tem como objectivo dinamizar e incluir a opinião de jovens sobre a temática abordada em colaboração com os restantes elementos do projecto pertencentes a dois centros de investigação, o Instituto das Ciências da Terra (ICT) e o centro Hercules: Herança Cultural e Salvaguarda e do Laboratório de Geoquímica Ambiental, AmbiTerra da Universidade de Évora (incluído no ICT). A actividade descrita no projecto que aborda a divulgação de resultados e interação com o público corresponde à Actividade 7.

2. Actividade 7

As actividades de divulgação propostas enquadram-se numa das tarefas definidas e aprovadas no projecto. A Actividade 7 engloba a implementação de uma estratégia de divulgação dos principais resultados obtidos durante o decorrer do projecto.

A divulgação incluída na Actividade 7 do projecto considera:

- 🌱 Criação de um *website* do projecto atualizado regularmente;
- 🌱 Desenvolvimento de um plano de divulgação científica;
- 🌱 Organização de uma palestra em Sines sobre o Armazenamento e Captura de CO₂ em formações geológicas;
- 🌱 Organização de uma palestra final para apresentação dos resultados do projecto na Universidade de Évora.



2.1. Construção do *Website* do Projecto

O *website* deve incluir informações sobre o projecto, as suas actividades, o armazenamento geológico de CO₂ e publicações em congressos e/ou encontros científicos no âmbito do projecto realizadas ou com participação dos membros do projecto envolvidos. Para a construção deste *website* deverão ser organizados os seguintes conteúdos:

- 🌐 Resumo do tema principal do projecto, ou seja a Captura e Armazenamento de CO₂;
- 🌐 Resumo do tema de cada sub-actividade incluída no projecto, isto é a sua estrutura;
- 🌐 Publicações em encontros científicos, realizadas por membros do projecto, disponíveis para consulta e *download*;
- 🌐 Relatórios de evolução e resultados do projecto disponíveis para consulta e *download*;
- 🌐 Informações relativas a outros projectos semelhantes, tais como vídeos explicativos, notícias relevantes, etc, disponíveis para consulta;
- 🌐 Forma de contacto disponível ao público em geral.

2.2. Desenvolvimento de um Plano de Divulgação Científica

O desenvolvimento do plano de divulgação científica tem como objectivo principal a inclusão do público jovem no tema das tecnologias de redução de emissões de CO₂. Este primeiro plano será para apresentação em escolas de ensino secundário, primeiramente na região do Alentejo, podendo prolongar-se a outros distritos Portugueses mais a norte, com importância geológica (no contexto de armazenamento geológico de CO₂) e/ou presença de indústrias com elevadas emissões de CO₂.

Este plano de divulgação será traduzido em realização de palestras na Universidade de Évora e/ou nas escolas seleccionadas e distribuição de materiais informativos sobre o projecto. Para tal, terão de ser assegurados alguns procedimentos:

- 🌐 Estabelecimento de uma rede de contactos com Escolas de Ensino Secundário primeiro na região do Alentejo (distritos de Évora, Beja e Portalegre) e mais tardiamente com escolas de distritos do litoral Centro e Norte de Portugal e Vale do Tejo (distritos de Lisboa, Santarém, Leiria, Coimbra e Aveiro);
- 🌐 Agendar visitas das escolas com alunos do ensino secundário discentes das disciplinas de Biologia/Geologia ou Geologia à Universidade de Évora (alunos dos distritos da região do Alentejo);



- ④ Agendar visitas dos membros do projecto a escolas com alunos do ensino secundário discentes das disciplinas de Biologia/Geologia ou Geologia (alunos dos distritos das regiões litorais Centro, Norte e Vale do Tejo);
- ④ Preparação das actividades propostas para as visitas agendadas (tanto internas ou externas à Universidade de Évora). A atividade de divulgação subordinada ao tema da “Captura e Armazenamento Geológico de CO₂”, será comporta por três partes:
 1. Elaboração de um inquérito*, de carácter diagnóstico, onde serão abordadas questões de consciencialização ambiental gerais do público-alvo referentes ao conhecimento da problemática das emissões de gases com efeito de estufa, do reconhecimento de situações semelhantes nas suas zonas habitacionais, e do conhecimento ou não da tecnologia de captura e armazenamento de CO₂;
 2. Construção de uma apresentação *PowerPoint* subordinada ao tema de “Captura e Armazenamento Geológico de CO₂” utilizada como suporte digital nas palestras;
 3. Elaboração de um segundo inquérito*, onde serão abordadas as principais temáticas apresentadas na palestra, de forma a avaliar de que forma esta ação contribuiu para o conhecimento da tecnologia de “Captura e Armazenamento Geológico de CO₂” junto do público-alvo. Este questionário será disponibilizado no final da palestra.
- ④ Realização das visitas internas e externas à Universidade de Évora nas datas agendadas, sendo que as visitas internas incluirão ainda uma visita aos laboratórios de Geociências da Escola de Ciências e Tecnologias da Universidade de Évora;
- ④ Produção de materiais didáticos e informativos sobre o tema do projecto, para distribuição durante as visitas internas e externas;
- ④ Estabelecimento de uma rede de contactos de apoios à organização das visitas internas e externas;

Nota* Os inquéritos poderão ser respondidos online ou em papel. Serão anónimos, sendo as respostas apenas utilizadas para fins científicos, tais como realização de artigos e apresentação dos resultados em congressos e/ou encontros científicos da área de estudo.



2.3. Organização de uma palestra em Sines

Tendo em conta o tema da “Captura e Armazenamento Geológico de CO₂” será importante a realização de uma palestra com o público-alvo as partes interessadas na produção industrial e de energia e nas decisões a nível local e regional. Um dos locais de grande interesse é Sines, uma vez que constitui um *cluster* de actividades com elevadas emissões de CO₂ por exemplo a refinaria de Sines. Para tal serão necessários alguns procedimentos:

- ① Identificação das potenciais empresas interessadas nesta acção;
- ① Estabelecimento de uma rede de contactos entre as empresas interessadas e os membros do projecto;
- ① Organização da palestra que incluirá uma apresentação, adequado ao público-alvo, do projecto InCarbon e do tema da “Captura e Armazenamento Geológico de CO₂”;
- ① Estabelecimento de uma rede de contactos de apoios à organização da palestra;

2.4. Organização de uma palestra final na Universidade de Évora

No final do projecto pretende-se organizar uma palestra final na Universidade de Évora (entidade pública que acolhe o projecto). Nesta palestra pretende-se dar a conhecer o tema da Captura e Armazenamento Geológico de CO₂, apresentar os procedimentos realizados durante o projecto e os seus principais resultados. Esta palestra terá como público-alvo a comunidade académica, as partes interessadas e o público em geral. Para tal serão necessários alguns procedimentos:

- ① Identificação dos membros da comunidade académica interessados em participar nesta acção;
- ① Organização da palestra que incluirá uma apresentação, adequado ao público-alvo, do projecto InCarbon e do tema da “Captura e Armazenamento Geológico de CO₂”;
- ① Estabelecimento de uma rede de contactos de apoios à organização da palestra;



3. Considerações Finais

Considerando os tópicos propostos neste relatório serão realizadas todos os procedimentos necessários para a realização das actividades propostas. As metodologias desenvolvidas serão descritas no **Relatório 2: Actividade 7 – Resultados das *Metodologias de Divulgação do Projecto InCarbon.***



InCarbon

Carbonatação Mineral *In Situ*

Relatório 1: Actividade 7

*Planeamento das Metodologias de Divulgação do
Projecto InCarbon*



Data: Abril de 2020

ID do Projeto: PTDC/CTA-GEO/31853/2017

