

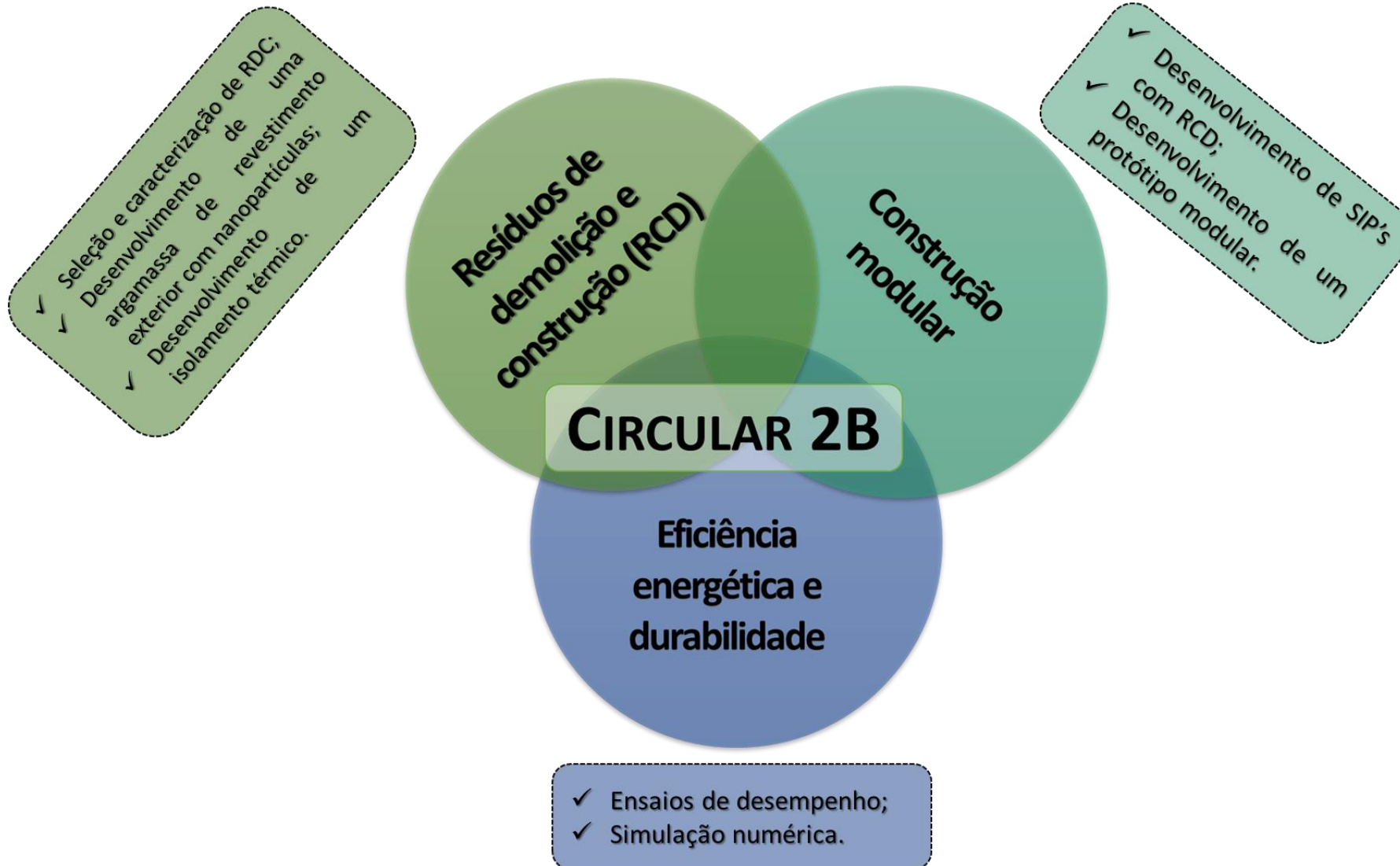
CIRCULAR2B

Construção circular em edifícios modulares e energeticamente
eficientes

Consórcio



Enquadramento



Objetivos

O projeto **CIRCULAR2B** tem como objetivo desenvolver componentes de construção modular com incorporação de escórias de resíduos urbanos e RCD, que permitam:



Conjugar

A eficiência energética com a valorização de resíduos, contribuindo para a descarbonização

Fomentar

O aumento da pré-fabricação na indústria da construção, com vista à redução de RCD

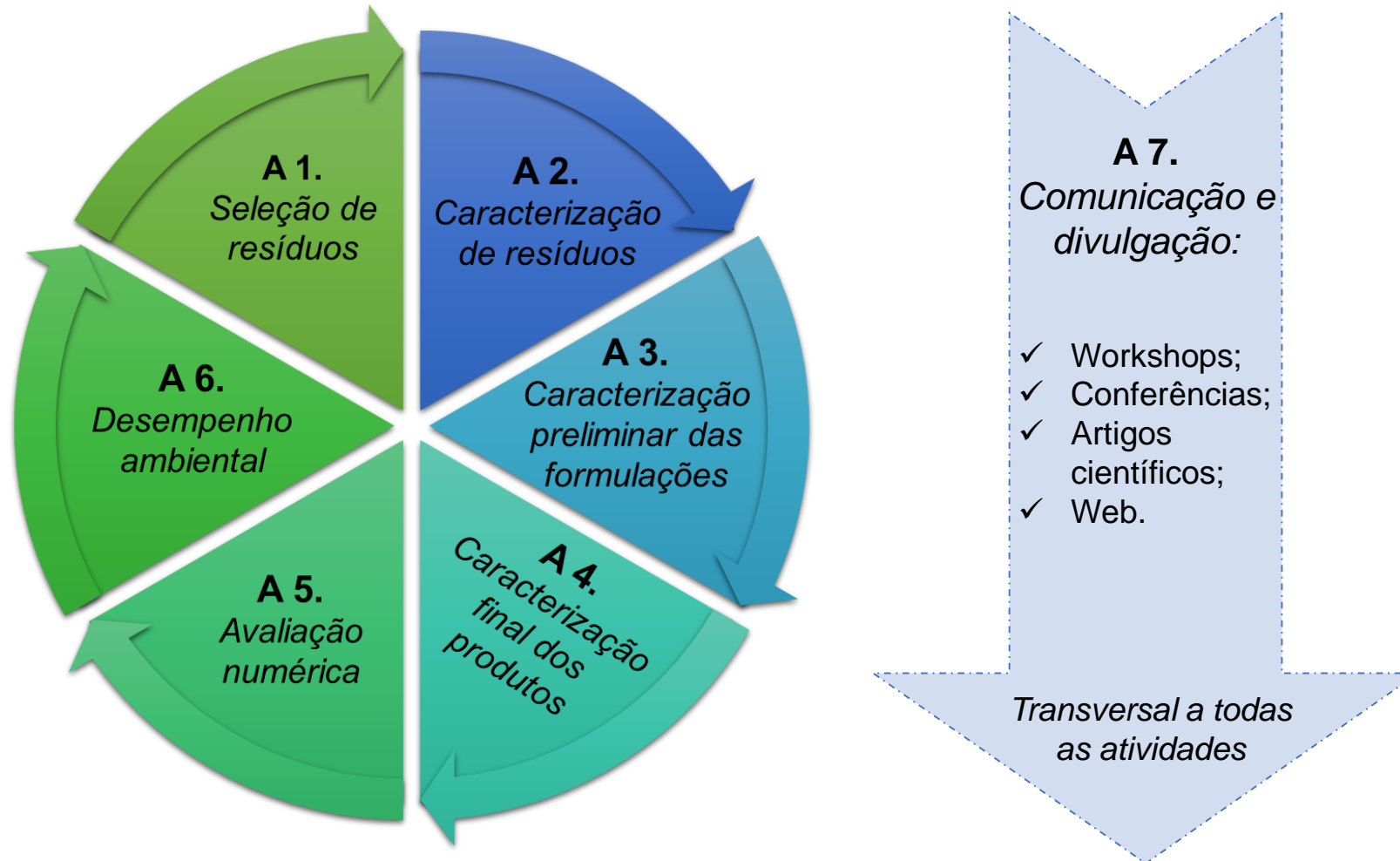
Otimizar

Os recursos disponíveis e a eficiência de soluções construtivas existentes através da Economia Circular



Descrição das atividades

O projeto **CIRCULAR2B** divide-se em **sete atividades principais**



Descrição das atividades

>As **seis** principais atividades caracterizam-se como:



- > A proveniência dos resíduos será exclusivamente nacional, em quantidade suficiente para as necessidades futuras resultantes da criação dos materiais inovadores deste projeto.
- > O objetivo será otimizar os processos existentes, tornando-os mais ecológicos, reduzindo assim o desperdício de material e incentivando a reciclagem.

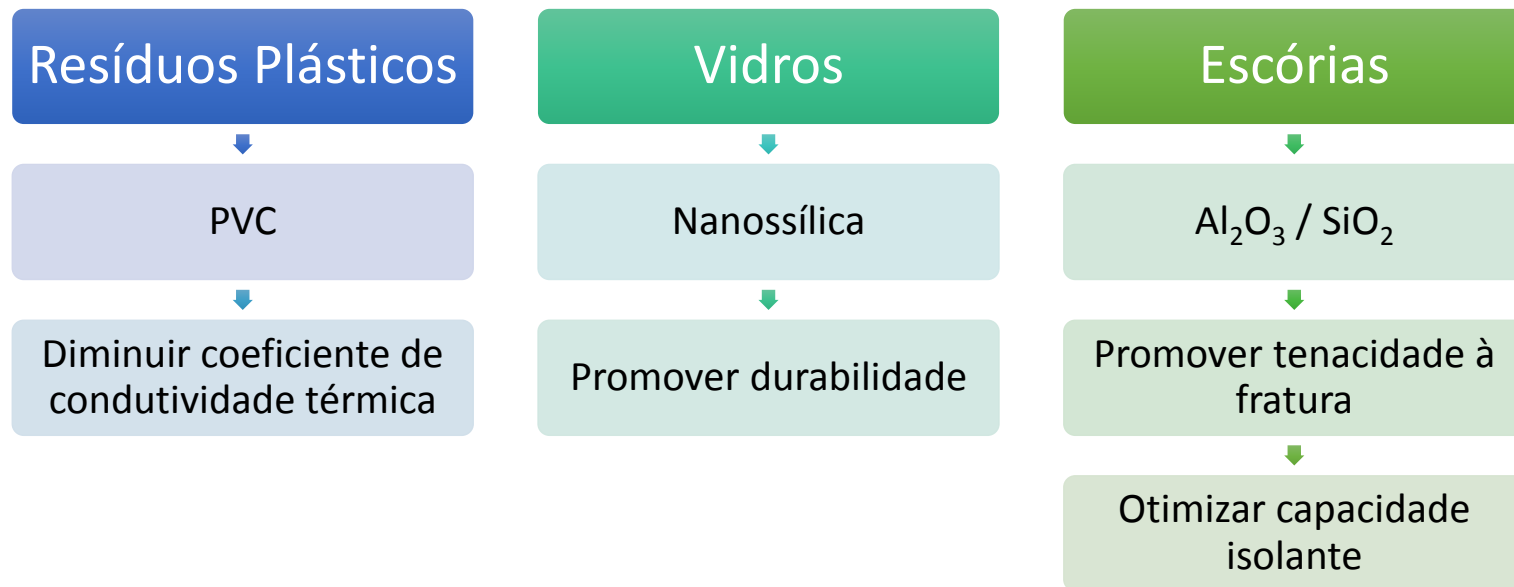


Descrição das atividades

> As **seis** principais atividades caracterizam-se como:



> Caracterização de resíduos, a nível macro e nano, a serem incluídos na argamassa de acabamento e isolamento do núcleo dos SIPs.

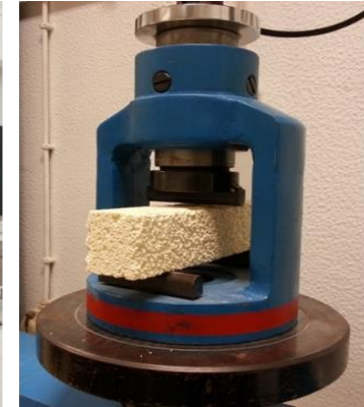


Descrição das atividades

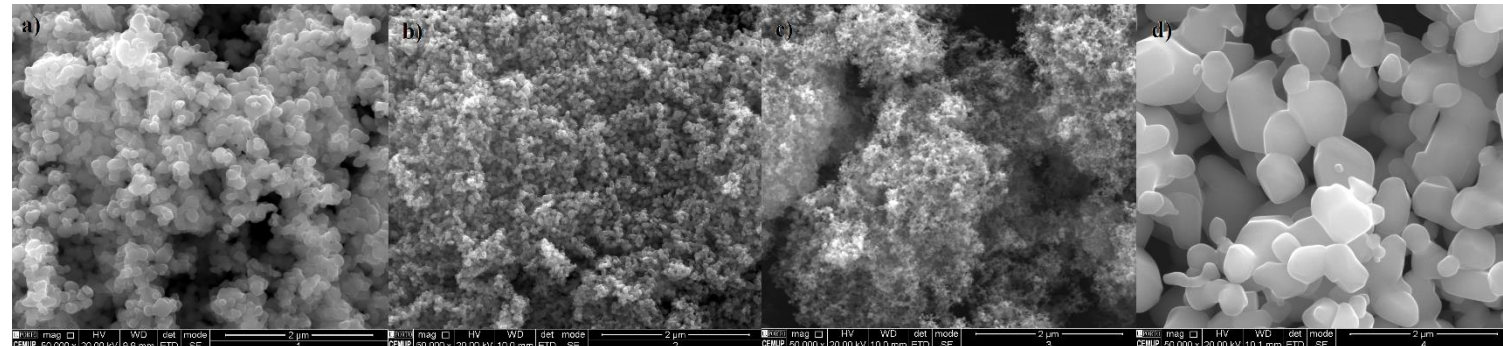
>As **seis** principais atividades caracterizam-se como:



> Caracterização e estudo do desempenho a nível mecânico, higrotérmico e da durabilidade



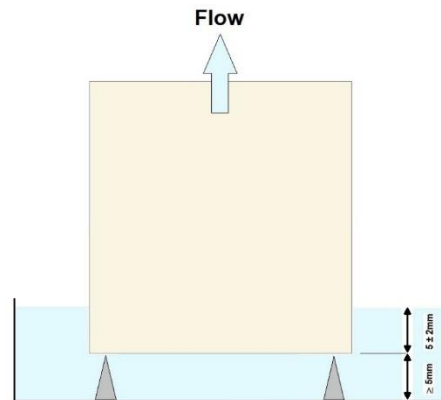
> Estudo do tamanho, distribuição e forma dos nanomateriais no desempenho da argamassa de acabamento.



Descrição das atividades

> As **seis** principais atividades caracterizam-se como:

- > As pastas validadas no nível dos testes de desempenho mecânico serão submetidas a uma segunda triagem relacionada ao desempenho higotérmico.
- > As melhores formulações levarão aos dois produtos inovadores deste projeto, a argamassa de acabamento exterior e o SIP.

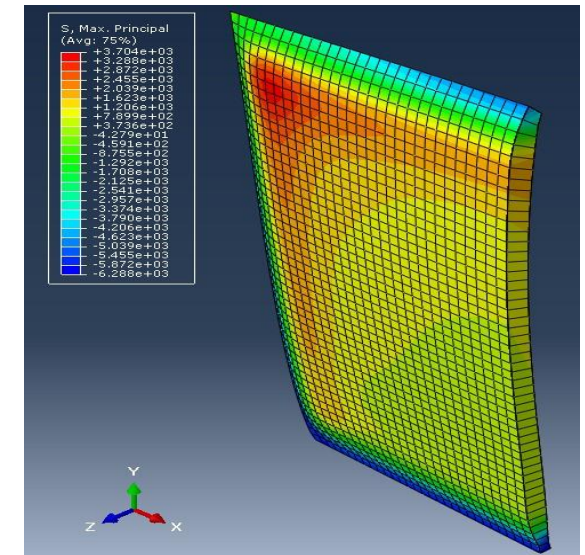
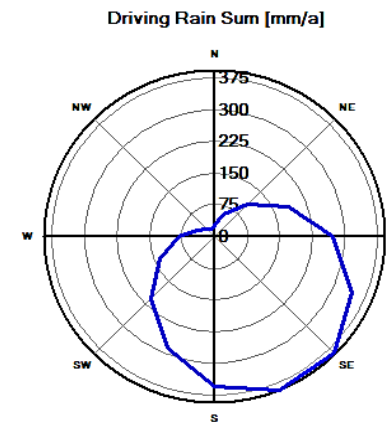
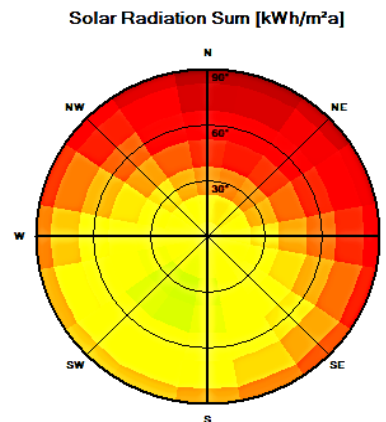


Descrição das atividades

> As **seis** principais atividades caracterizam-se como:



> O objetivo desta tarefa é desenvolver e aplicar procedimentos de simulação que reproduzam adequadamente o comportamento higrotérmico, mecânico e as melhorias de eficiência energética do produto inovador, levando em consideração as formulações desenvolvidas na Atividade 4.



Descrição das atividades

> As **seis** principais atividades caracterizam-se como:



- > O objetivo desta atividade é analisar o desempenho ambiental dos produtos em uma perspectiva de ciclo de vida.
- > Os resultados serão usados como inputs para um workshop, onde os produtos são avaliados por meio de tomada de decisão multicritérios, levando em consideração o desempenho ambiental, os custos e o desempenho técnico para identificar soluções preferíveis.



Resultados esperados

RCD e outros desperdícios



Valorização em produtos
de construção

Utilização em construção modular



Agradecimentos

Obrigado!

Site: www.eeagrants.gov.pt

Facebook: [ww.facebook.com/EEAGrantsPortugal/](https://www.facebook.com/EEAGrantsPortugal/)

Instagram: @eeagrantspt

Youtube: youtube.com/channel/UCXywLHBsmkaGfCniCLyfXsw

Twitter: @EEAGrantsPortugal

Linkdin: EEA Grants Portugal

E-mail: geral@eeagrants.gov.pt | rita.soares@eeagrants.gov.pt

Financiado por:

Iceland 
Liechtenstein
Norway grants

Operador do programa:



Promotor:



Parceiros:

