



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO

WORKSHOP SOBRE TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO

Habitat

Relatório da Sessão

Data: 23 de junho de 2020

Microsoft Teams



Programa da Sessão

10h00 Abertura da Sessão

10h10 Mesa redonda

Subdomínios:

- Materiais e Sistemas de Construção sustentáveis
- Eficiência energética, hídrica e de materiais na construção e reabilitação
- Desafios da Economia Circular para um Habitat Sustentável
- Desafios da descarbonização e transição energética para o Habitat
- Transformação digital na cadeia de valor do Habitat

Oradores:

- **Victor Ferreira** - Cluster Habitat Sustentável
- **José Matos**- Associação Portuguesa de Materiais de Construção
- **António B. Dias** - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro

10h40 Conclusões e debate

11h00 Encerramento

Relatório da Sessão

O Workshop sobre Transferência de Conhecimento subordinado ao Tema “Habitat” organizado com o apoio do Cluster Habitat Sustentável e do CTCV- Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro aconteceu no dia 23 de junho de 2020. Este evento decorreu através do Microsoft Teams devido às restrições de interação social impostas no país no contexto pandémico do COVID-19. O workshop consistiu numa “plataforma” de discussão participada em torno dos fatores críticos de sucesso, desafios e oportunidades/potencialidades associados à área do Habitat.

Abertura da Sessão

A abertura da sessão foi feita por Cláudia Azevedo, da ANI. Foi efetuado um enquadramento relativo à área temática “Habitat”, uma das 15 áreas temáticas da Estratégia Nacional de Especialização Inteligente, apresentando-se dados da monitorização da referida estratégia. Foram apresentados os objetivos da sessão e dado o mote para a mesa redonda.

Mesa Redonda

Moderação: Alexandre Almeida (ANI)

Oradores convidados:

- **Victor Ferreira** - Cluster Habitat Sustentável
- **José Matos**- Associação Portuguesa de Materiais de Construção
- **António B. Dias** - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro

A discussão da mesa redonda e as intervenções dos oradores convidados foi orientada para a identificação de desafios e *bottlenecks* associados a cada um dos domínios identificados: Materiais e Sistemas de Construção sustentáveis; Eficiência energética, hídrica e de materiais na construção e reabilitação; Desafios da Economia Circular para um Habitat Sustentável;



Desafios da descarbonização e transição energética para o Habitat; Transformação digital na cadeia de valor do Habitat.

Esta discussão e troca de perspectivas foi alargada a todos os participantes que se encontravam presentes, que contou com uma partilha ativa de Nelson Brito, da Modular, que deu conta da sua visão sobre os desafios associados ao tema.

Identificação dos desafios e obstáculos associados ao Habitat

Nas dinâmicas de grupo que integravam os eventos na época pré Covid-19 os participantes, organizados por grupos, eram convidados a responder a um conjunto de exercícios relativos à área temática em debate. Uma vez que atualmente não é impossível promover essas dinâmicas, a ANI convidou as entidades que apoiaram a realização deste evento - o Cluster Habitat Sustentável e o CTCV- Centro Tecnológico da Cerâmica- a responderem a estes exercícios, por representarem agentes relevantes nesta área.



Cluster Habitat Sustentável

Identificação de desafios associados ao domínio temático do grupo, dos obstáculos, grau de importância e capacidade de resposta relativos a cada desafio, sendo que:

- Grau de importância: 1) o mais importante e (5) o menos importante.
- Capacidade de resposta: (1) o desafio mais fácil de responder e (5) o mais difícil de responder.

| | Desafios | Obstáculos | Grau de importância do desafio | Capacidade de resposta do desafio |
|---|--|--|--------------------------------|-----------------------------------|
| A | Materiais e Sistemas de Construção Sustentáveis | Capacidade reduzida de investimento das empresas em inovação; Capacidade de mudança no modo de fazer dos prescritores; | 1 | 3 |
| B | Eficiência energética, hídrica e de materiais na construção e reabilitação | Capacidade reduzida de investimento do mercado; Parque edificado demasiado envelhecido; | 4 | 1 |
| C | Desafios da Economia Circular para um Habitat Sustentável | Fecho dos círculos e organização/fiscalização das cidades; Inexistência de incentivo das compras publicas e de simplificação legal de processos; | 3 | 4 |
| D | Desafios da descarbonização e transição energética para o Habitat | Sobrecarga nas empresas de custos associados; Inexistência de incentivo das compras publicas; Capacidade de investimento em inovação e mudança nos prescritores; | 2 | 5 |
| E | Transformação digital na cadeia de valor do Habitat | Capacidade de organização de processos e atitude para a mudança; Mudanças induzidas por compras publicas inexistentes; Caminho para o “paperless” (projetos submetidos em BIM, etc); | 5 | 2 |

Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro

Identificação de desafios associados ao domínio temático do grupo, dos obstáculos, grau de importância e capacidade de resposta relativos a cada desafio, sendo que:

- Grau de importância: 1) o mais importante e (5) o menos importante.
- Capacidade de resposta: (1) o desafio mais fácil de responder e (5) o mais difícil de responder.

| | Desafios | Obstáculos | Grau de importância do desafio | Capacidade de resposta do desafio |
|---|---|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| A | Aumento da sustentabilidade dos materiais | Dificuldade na substituição de materiais tradicionais por materiais mais sustentáveis | 1 | 1 |
| B | Eficiência Energética, Hídrica e de Materiais | Falta de sensibilização para as boas práticas de eficiência energética, hídrica e de materiais | 2 | 2 |
| C | Prática de uma Economia mais Circular | Dificuldades burocráticas, falta de sensibilização, custos de transporte, inconstância de qualidade dos materiais secundários | 3 | 3 |
| D | Transição para uma Economia Hipocarbônica | Alternativas ainda dispendiosas, limitações tecnológicas, falta de incentivos para a mudança energética | 4 | 4 |
| E | Transformação digital dos processos | Processo lento e dispendioso | 5 | 5 |



Encerramento da sessão

Após a conclusão da troca de ideias deu-se a sessão como encerrada.



ANEXOS

Entidades participantes

- ACPMR- ASSOCIAÇÃO CLUSTER PORTUGAL MINERAL RESOURCES
- Amorim Cork Insulation SA
- APCMC- Associação Portuguesa dos Comerciantes de Materiais de Construção
- AREADOBRAS
- CCDRC - Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Centro
- CCDRN - Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte
- CeNTI- - Centre of Nanotechnology and Smart Materials
- CERTIF - Associação para a Certificação
- Cluster Habitat Sustentável
- CONCEXEC - Arquitetura, Lda.
- Consultor Gestão de projectos, Energia e Colaboração digital
- CTCP- Centro Tecnológico do Calçado de Portugal
- CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro
- Data h inteligência artificial
- ENERCOUTIM
- Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu
- Factos e desafios lda
- FPMI, Sa
- Grupo MRG S.A.
- Houselab
- IAPMEI
- IEP - Instituto Eletrotécnico Português
- Instituto Politécnico de Viseu
- Instituto Superior Técnico
- IPC – Instituto Politécnico de Coimbra
- ISCTE-IUL- Instituto Universitário de Lisboa
- Modular
- Nanopaint



- Ovarmat SA
- RAIZ - Instituto de Investigação da Floresta e Papel
- REMAX universal
- Saint-Gobain Portugal SA
- SERN- Startup Europe Regions Network
- T&T Multielectrica, Lda
- Têxteis Penedo
- Universidade Coimbra
- Universidade de Évora

Registo fotográfico



The image shows a Zoom meeting interface. At the top, there is a grid of video thumbnails for participants. Below this, a central bar chart displays the percentage of approved projects across various domains. The chart is titled "Quais são os domínios com maior frequência nos projetos aprovados (%)" and shows the following data:

| Domínio | Porcentagem (%) |
|---|-----------------|
| Tecnologias de Produção e Indústria de Produto | 14,8% |
| Tecnologias de Informação e Comunicação | 11,2% |
| Energia | 7,0% |
| Indústrias Culturais e Criativas | 6,0% |
| Indústria e Matérias-primas | 5,3% |
| Tecnologias de Produção e Indústria de Processo | 5,3% |
| Autómovel, Aeronáutica e Espaço | 3,9% |
| Agua e Ambiente | 4,1% |
| Transportes, Mobilidade e Logística | 2,0% |
| Economia do Mar | 1,7% |
| Floresta | 1,6% |

Below the chart, there is another grid of video thumbnails for participants. The Zoom interface includes a search bar at the top of the grid and a control bar at the bottom with icons for mute, video, chat, and other functions.