

Resultado do inquérito ao setor

Ações de Auscultação C2Ø

O alvo dos inquéritos foram os participantes nas Ações de Capacitação.

abordados durante as ações: **Conceção Ecológica, Fábricas Digitais,**

Durante a sessão assíncrona os participantes preencheram 1 só inquérito,

abrangendo os 4 temas.

Estes 4 temas permitiram a **identificação de barreiras e oportunidades** à

implementação de medidas de descarbonização nestes 4 âmbitos.

Todas as perguntas sobre os 4 temas eram do tipo “**resposta aberta**” pelo

que os resultados resultam a interpretação da equipa técnica das

respostas dos participantes.



Construction to Zero
































Conceção Ecológica - Acelerador C20 – Construction to Zero

O Acelerador C20 faz parte das atividades do Roteiro para a Descarbonização da floresta da construção e atividades industriais associadas, Construction to Zero. Realiza-se a 27 de março, 1 de abril, e 3 de abril, no Porto (CIERN), Lisboa (CIERS) e Coimbra (Itecons), respetivamente.

O presente inquérito pretende recolher o feedback da Ação de Capacitação 1 - Conceção Ecológica, do Acelerador C20.

Nome:

Your answer

Empresa:

Your answer

Fim de Vida dos Edifícios - Acelerador C20 – Construction to Zero

O Acelerador C20 faz parte das atividades do Roteiro para a Descarbonização da floresta da construção e atividades industriais associadas, Construction to Zero. Realiza-se a 27 de março, 1 de abril, e 3 de abril, no Porto (CIERN), Lisboa (CIERS) e Coimbra (Itecons), respetivamente.

O presente inquérito pretende recolher o feedback da Ação de Capacitação 3 - Fim de Vida dos Edifícios, do Acelerador C20.

Nome:

Your answer

Empresa:

Your answer



Construction to Zero
















Fábricas Digitais - Acelerador C20 – Construction to Zero

O Acelerador C20 faz parte das atividades do Roteiro para a Descarbonização da floresta da construção e atividades industriais associadas, Construction to Zero. Realiza-se a 27 de março, 1 de abril, e 3 de abril, no Porto (CIERN), Lisboa (CIERS) e Coimbra (Itecons), respetivamente.

O presente inquérito pretende recolher o feedback da Ação de Capacitação 2 - Fábricas Digitais, do Acelerador C20.

Nome:

Your answer

Empresa:

Your answer



Construction to Zero
















Métricas de Avaliação de Ciclo de Vida - Acelerador C20 – Construction to Zero

O Acelerador C20 faz parte das atividades do Roteiro para a Descarbonização da floresta da construção e atividades industriais associadas, Construction to Zero. Realiza-se a 27 de março, 1 de abril, e 3 de abril, no Porto (CIERN), Lisboa (CIERS) e Coimbra (Itecons), respetivamente.

O presente inquérito pretende recolher o feedback da Ação de Capacitação 4 - Métricas de Avaliação de Ciclo de Vida, do Acelerador C20.

Nome:

Your answer

Empresa:

Your answer

Via Google Forms

02. Estrutura do Inquérito



1

Identificação do participante

Nome; Empresa; Ação de Participação em que participou (local); Área de Atuação

2

Empresa

Implementação de estratégias de descarbonização

3

Avaliação da Ação de Capacitação

Qualidade; Relevância do conteúdo; Familiaridade com os conceitos; Sugestão de outros temas

4

4 Questões sobre o tema da Ação de Capacitação

03. Estatísticas gerais

Sessão Assíncrona
(1 inquérito para os 4 temas)

56 respostas

C2Ø Construction to Zero

Conceção Ecológica - Acelerador C2Ø – Construction to Zero

O Acelerador C2Ø faz parte das atividades do Roteiro para a Descarbonização da fileira da construção e atividades industriais associadas, Construction to Zero. Realiza-se a 27 de março, 1 de abril, e 3 de abril, no Porto (OERN), Lisboa (OERS) e Coimbra (Itecons), respetivamente.

O presente inquérito pretende recolher o feedback da Ação de Capacitação 1 - Conceção Ecológica, do Acelerador C2Ø.

Nome:

Your answer

Empresa:

Your answer

50 respostas

C2Ø Construction to Zero

Fábricas Digitais - Acelerador C2Ø – Construction to Zero

O Acelerador C2Ø faz parte das atividades do Roteiro para a Descarbonização da fileira da construção e atividades industriais associadas, Construction to Zero. Realiza-se a 27 de março, 1 de abril, e 3 de abril, no Porto (OERN), Lisboa (OERS) e Coimbra (Itecons), respetivamente.

O presente inquérito pretende recolher o feedback da Ação de Capacitação 2 - Fábricas Digitais, do Acelerador C2Ø.

Nome:

Your answer

Empresa:

Your answer

33 respostas

C2Ø Construction to Zero

Acelerador C2Ø – Construction to Zero

O Acelerador C2Ø faz parte das atividades do Roteiro para a Descarbonização da Fileira da Construção e Atividades Industriais Associadas - Construction to Zero. Após 3 sessões presenciais, alarga-se agora o SEU alcance, disponibilizando os conteúdos das 4 Ações de Capacitação, em formato assíncrono, **entre 12 de maio e 12 de junho**.

Este inquérito (3-5min) tem como objetivo **recolher o feedback** dos participantes na sessão assíncrona sobre as **4 Ações de Capacitação** - Conceção Ecológica, Fábricas Digitais, Fim de Vida dos Edifícios, e Métricas de Avaliação de Ciclo de Vida.

Após o seu preenchimento terá acesso ao Certificado de Participação, bem como ao Selo de Compromisso C2Ø, a atribuir à sua empresa!

Obrigado pelo seu contributo.

* Indicates required question

Nome: *

Your answer

39 respostas

C2Ø Construction to Zero

Fim de Vida dos Edifícios - Acelerador C2Ø – Construction to Zero

O Acelerador C2Ø faz parte das atividades do Roteiro para a Descarbonização da fileira da construção e atividades industriais associadas, Construction to Zero. Realiza-se a 27 de março, 1 de abril, e 3 de abril, no Porto (OERN), Lisboa (OERS) e Coimbra (Itecons), respetivamente.

O presente inquérito pretende recolher o feedback da Ação de Capacitação 3 - Fim de Vida dos Edifícios, do Acelerador C2Ø.

Nome:

Your answer

Empresa:

Your answer

46 respostas

C2Ø Construction to Zero

Métricas de Avaliação de Ciclo de Vida - Acelerador C2Ø – Construction to Zero

O Acelerador C2Ø faz parte das atividades do Roteiro para a Descarbonização da fileira da construção e atividades industriais associadas, Construction to Zero. Realiza-se a 27 de março, 1 de abril, e 3 de abril, no Porto (OERN), Lisboa (OERS) e Coimbra (Itecons), respetivamente.

O presente inquérito pretende recolher o feedback da Ação de Capacitação 4 - Métricas de Avaliação de Ciclo de Vida, do Acelerador C2Ø.

Nome:

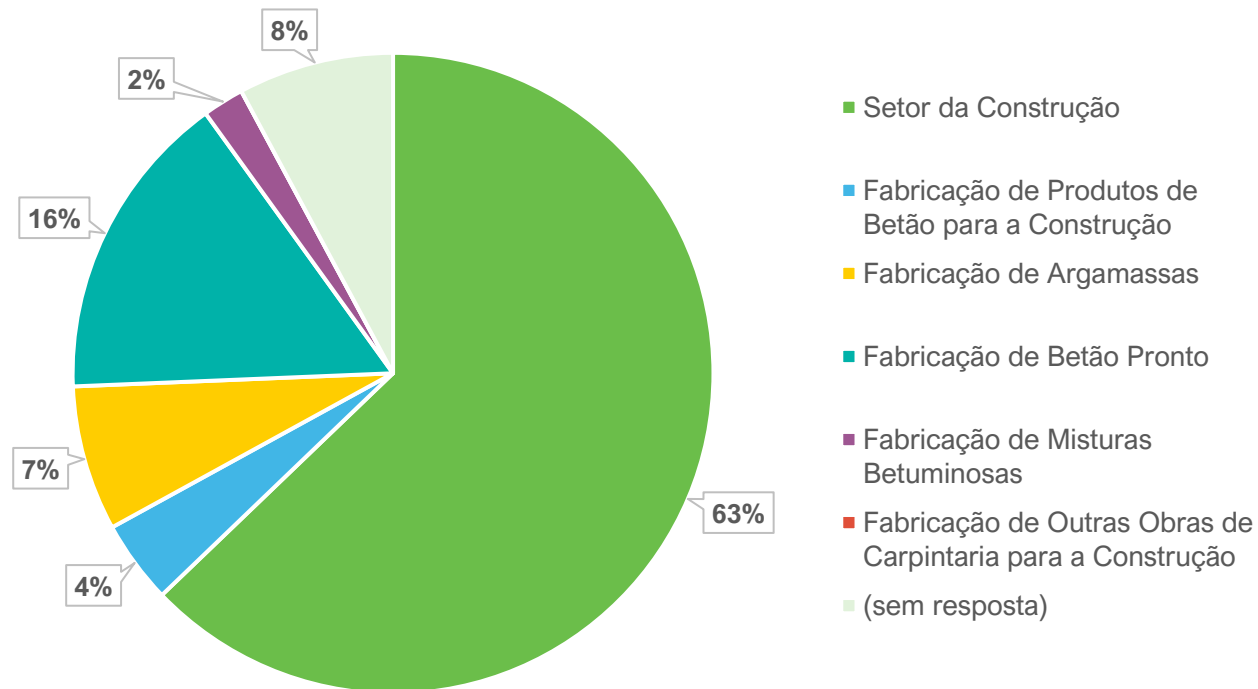
Your answer

Empresa:

Your answer

- **TOTAL:** 224 respostas
- **MÉDIA:** 47 respostas/tema

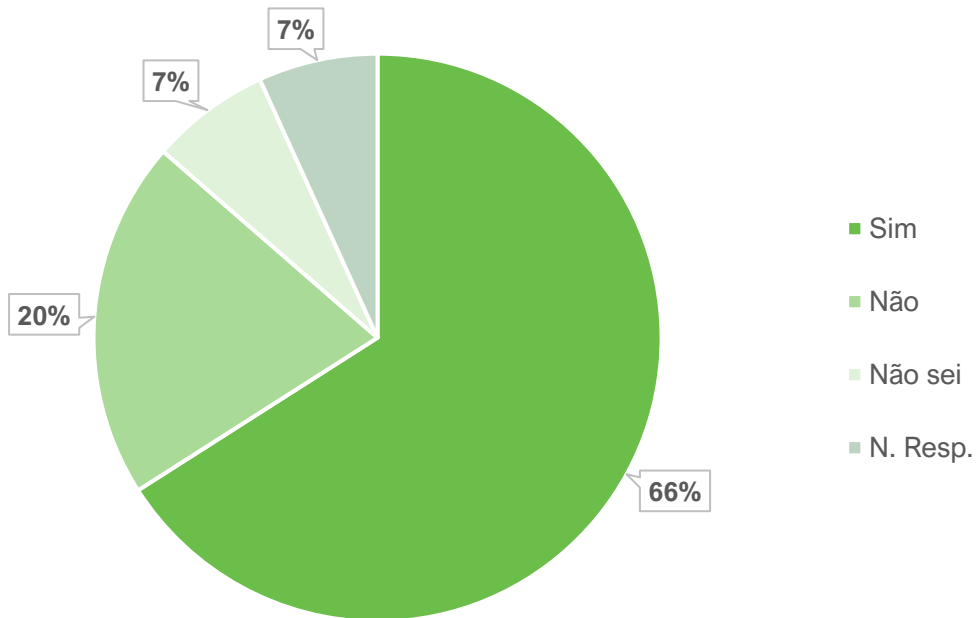
04. Área de atuação



- O **setor da construção** representa **63%** das respostas aos inquéritos.
- Cerca de **36% das respostas associadas ao setor da construção** indicaram **desenvolver também trabalhos no setor do betão pronto**, 22,4% nos **produtos de betão**, 18,4% nas **misturas betuminosas**, 12,8% no nas **outras obras de carpintaria**, e 9,6% no setor das **argamassas**.

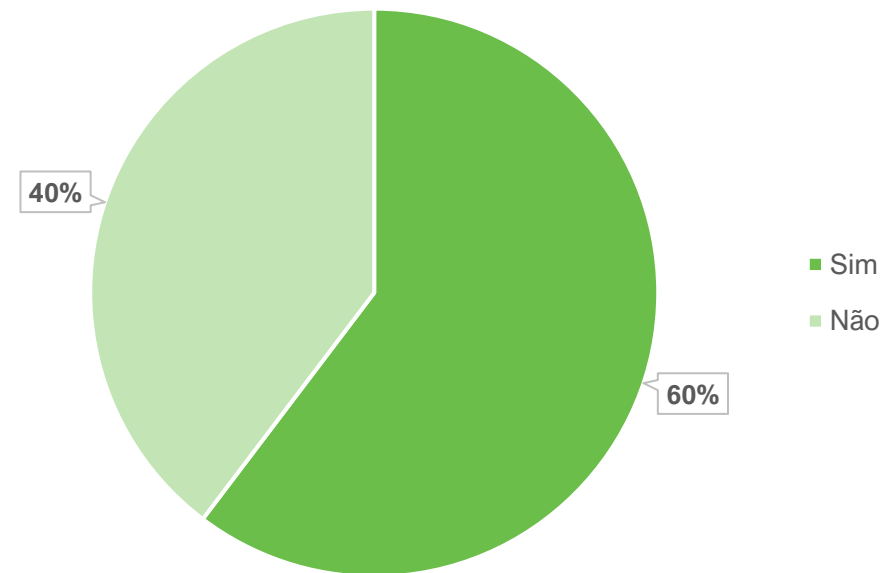
05. Estratégias de descarbonização

Implementação de estratégias de descarbonização



- **66%** dos participantes pertenciam a empresa com **estratégias de descarbonização implementadas**.

Conhecimento dos temas das Ações de Capacitação



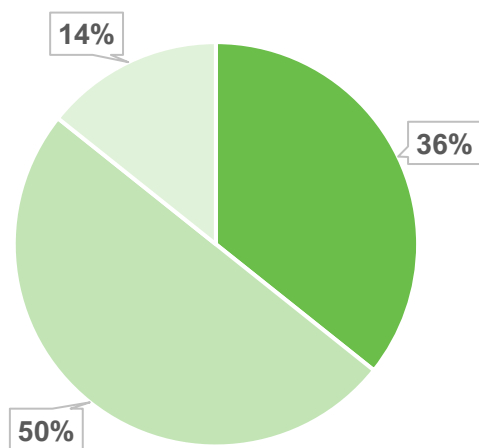
- **60%** dos participantes já estavam familiarizados com os temas abordados nas AC.

06. Avaliação das ações de capacitação

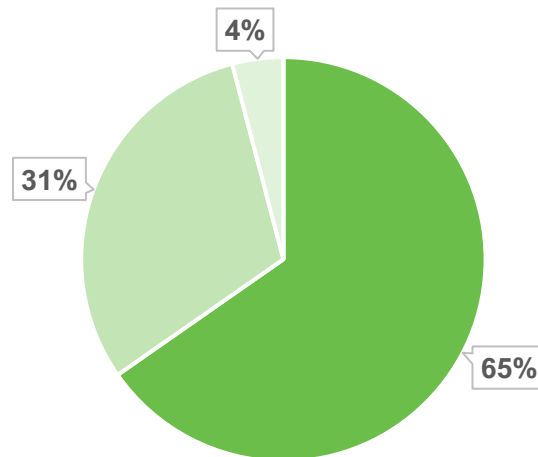
★★★ Qualidade



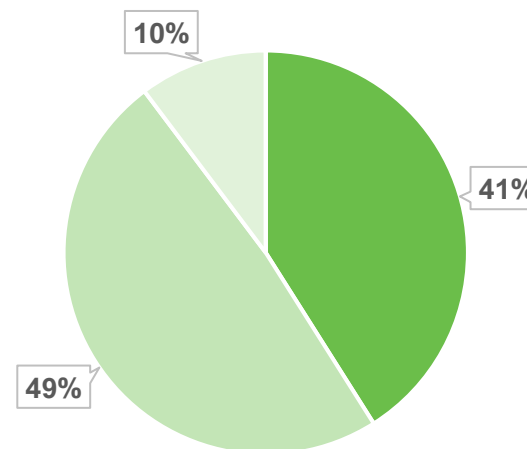
Conceção Ecológica



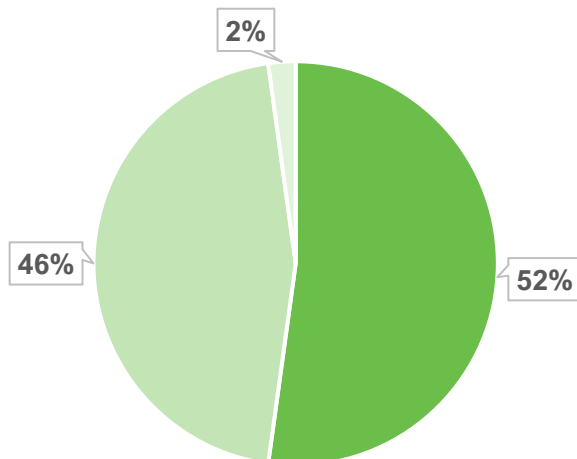
Fábricas Digitais



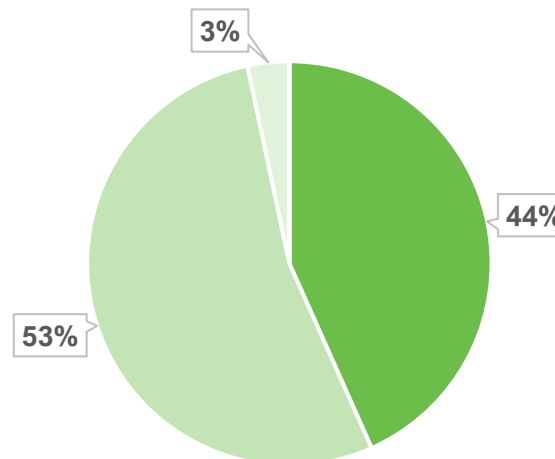
Fim de Vida dos Edifícios



Avaliação de Ciclo de Vida



Assíncrona



Legenda

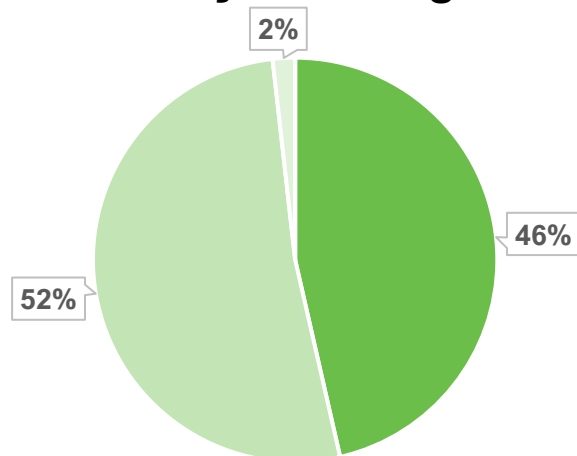
- Excelente
- Boa
- Dentro das Expectativas
- Insatisfatória

06. Avaliação das ações de capacitação

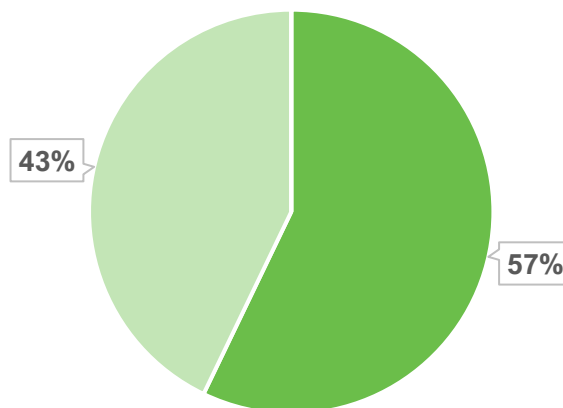


Conteúdo

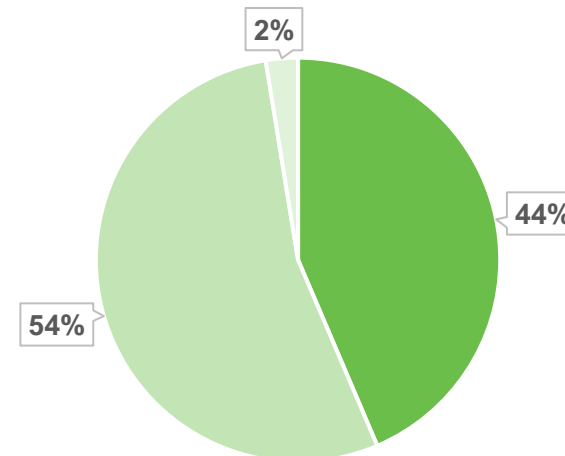
Conceção Ecológica



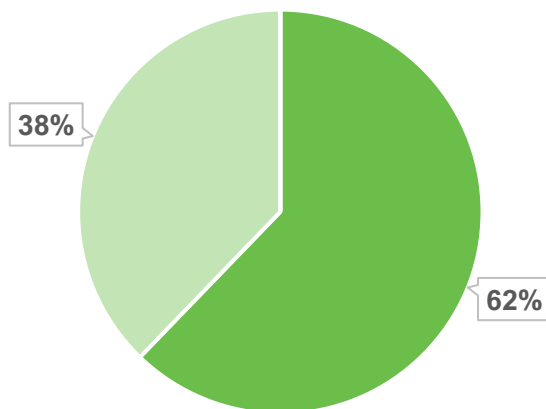
Fábricas Digitais



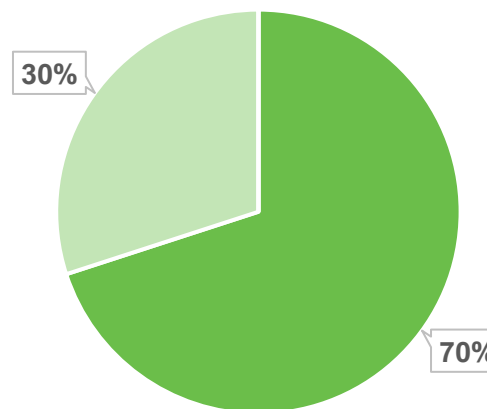
Fim de Vida dos Edifícios



Avaliação de Ciclo de Vida



Assíncrona



Legenda

- Muito relevante
- Relevante
- Pouco Relevante
- Irrelevante

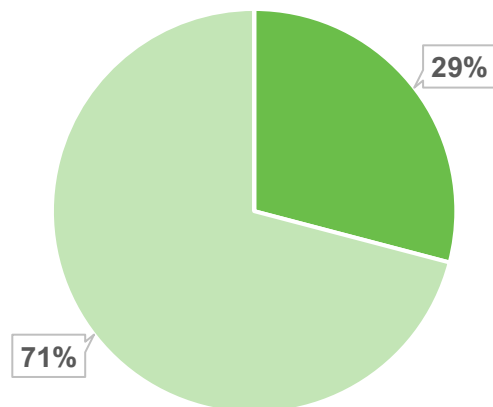
A maioria dos participantes considerou o conteúdo das Ações de Capacitação **Muito Relevante ou Relevante**

06. Avaliação das ações de capacitação

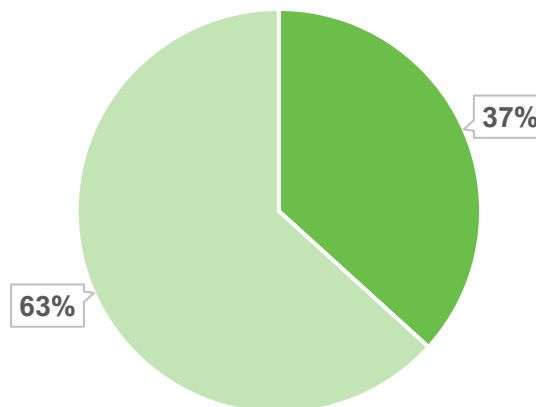


Duração

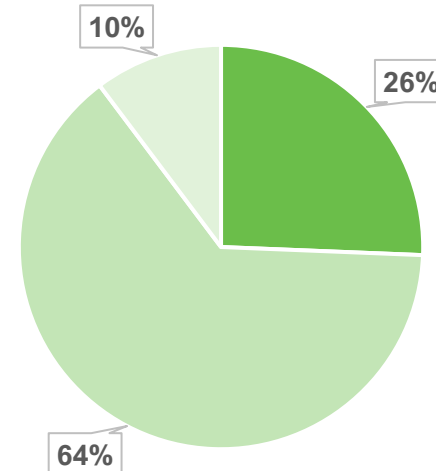
Conceção Ecológica



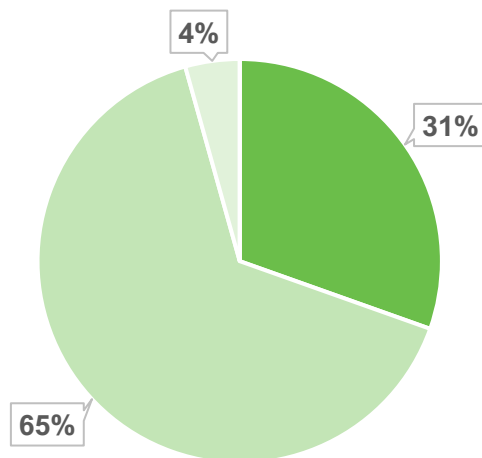
Fábricas Digitais



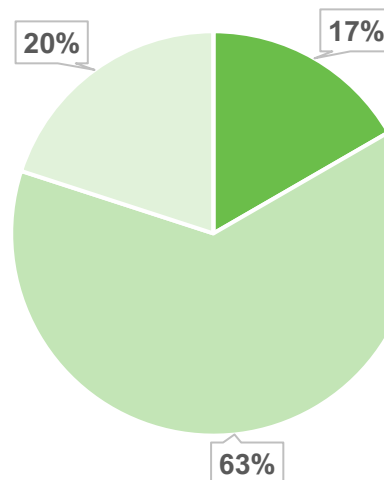
Fim de Vida dos Edifícios



Avaliação de Ciclo de Vida



Assíncrona



Legenda

- Muito Adequada
- Adequada
- Pouco Adequada
- Inadequada

07. AC1 – Conceção Ecológica

- 1 Quais são as principais **oportunidades e desafios** para integrar princípios de Ecodesign nos processos/atividades da sua empresa?
- 2 A sua empresa já **avalia a pegada ambiental dos produtos** que utiliza? Como?
- 3 Como avalia a **aplicabilidade dos sistemas de certificação ambiental** na sua realidade empresarial?
- 4 Que medidas concretas a sua empresa já adotou para cumprir as exigências dos regulamentos **ESPR, RPC e EPBD**?

07. AC1 – Conceção Ecológica

Resultados

1

Quais são as principais **oportunidades e desafios** para integrar princípios de Ecodesign nos processos/atividades da sua empresa?

- **Oportunidades:** poupança de recursos, diminuição da pegada de carbono, inovação, vantagens competitivas, conformidade com exigências regulamentares.
- **Desafios:** aumento do custo, mudança de paradigma do setor, investimento em formação, alterações dos modelos de negócio, envolvimento de gestão de topo, receptividade dos clientes.

65/89 respostas
(inclui respostas da sessão assíncrona)

2

A sua empresa já **avalia a pegada ambiental dos produtos** que utiliza? Como?

- **39%** os participantes **já avaliam a pegada ambiental dos seus produtos**. Cálculo da pegada de carbono, Avaliação de Ciclo de Vida, desenvolvimento de Declarações Ambientais do Produto, e monitorização (emissões, energéticas, etc.) foram as metodologias identificadas.
- Os restantes **61% não responderam** ou indicaram que as suas empresas ainda **não avaliam** a sua pegada ambiental.

41/56 respostas

07. AC1 – Conceção Ecológica

Resultados

3 Como avalia a **aplicabilidade dos sistemas de certificação ambiental** na sua realidade empresarial?

- Os sistemas de certificação ambiental são vistos como **positivos e muito importantes**, servindo de base para a **melhoria contínua** das empresas.
- O principal **desafio** reside na **difículdade de implementação** e das certificações serem, na sua maioria, de carácter **voluntário**, na **carga burocrática associada**, e na necessidade de **maior clareza legislativa**.
- Há uma forte aplicabilidade em **certificações focadas no produto**, como ACV e DAP, que **não devem servir apenas como um sistema de reporte**, mas sim influenciar ativamente a **tomada de decisão**.

38/56 respostas

4 Que medidas concretas a sua empresa já adotou para cumprir as exigências dos regulamentos **ESPR, RPC e EPBD**?

- As **principais medidas** identificadas indicam a implementação de medidas como **incorporação de materiais reciclados** nos produtos, a **marcação CE**, a utilização de **DAP** e **passaportes digitais**.
- Algumas medidas indicadas passam também pela **formação e capacitação de RH**.
- Cerca de **20%** das empresas indica **não existirem** medidas implementadas ou **desconhecimento** sobre essas medidas.

29/56 respostas

08. AC2 – Fábricas Digitais

- 1 Quais são os principais **desafios** e **oportunidades** para a implementação da digitalização na sua empresa ou no seu sector de atividade?
- 2 Que **ferramentas e metodologias digitais** a sua empresa já tem **implementadas**?
- 3 Que **ferramentas e metodologias digitais** a sua empresa **pretende** vir a **implementar**?
- 4 Que **desafios** identifica na criação dos **passaportes digitais de produtos**?

08. AC2 – Fábricas Digitais

Resultados

1

Quais são os principais **desafios** e **oportunidades** para a implementação da digitalização na sua empresa ou no seu sector de atividade?

- **Desafios:** elevado investimento financeiro e temporal, resistência à mudança em setores tradicionalmente manuais, exigência de uma forte capacitação de pessoas, transição de processos, existência e qualidade dos dados.
- **Oportunidades:** otimização e celeridade na tomada de decisões, a uniformização e automatização da passagem de informação comunicação, redução do impacte ambiental.

37/50 respostas

2

Que **ferramentas e metodologias digitais** a sua empresa já tem **implementadas**?

- **46%** dos participantes **já utilizam ferramentas e metodologias digitais**, e cerca de 55% destes utilizam softwares focados na metodologia BIM.
- Os restantes **60% não responderam** ou indicaram que as suas empresas ainda **não utilizam** ferramentas digitais nos seus processos.

60/83 respostas

(inclui respostas da sessão assíncrona) **14**

08. AC2 – Fábricas Digitais

Resultados

3

Que **ferramentas e metodologias digitais** a sua empresa **pretende** vir a implementar?

- **46%** dos participantes **referiram que pretendem implementar ferramentas ou metodologias digitais**, onde se incluem o BIM, *digital twins* ou digitalização de processos de produção.

23/50 respostas

4

Que **desafios** identifica na criação dos **passaportes digitais de produtos**?

- Os **principais desafios** identificados são:
 - Falta de dados
 - Quantidade de informação necessária
 - Variedade e complexidade dos produtos da construção
 - Uniformização
 - Capacidade de resposta e investimento empresas pequenas

33/50 respostas

09. AC3 – Fim de Vida dos Edifícios

- ① Qual o **principal aspeto** da atividade da sua empresa (na cadeia de valor da construção) que pode **promover a circularidade** dos edifícios e dos materiais de construção?
- ② A sua atividade regular já **incorpora materiais secundários** (quer na construção de edifícios e infraestruturas, quer na produção de materiais)?
- ③ Já conhecia o **conceito de Auditoria Pré-demolição**? Qual o aspeto desta ferramenta de circularidade que mais pode estar relacionado com a atividade da sua empresa?

09. AC3 – Fim de Vida dos Edifícios

Resultados

1 Qual o **principal aspeto** da atividade da sua empresa (na cadeia de valor da construção) que pode **promover a circularidade** dos edifícios e dos materiais de construção?

- O principal aspeto referido foi a **recuperação, reciclagem e incorporação de RCD ou outros materiais** no fabrico dos produtos.
- Alguns participantes referiram também a **realização de ACV** para os próprios produtos ou atividades de **investigação**.
- O **processo de compra de materiais** foi também incluído como um dos aspetos que apoiam a circularidade dentro das empresas.

59/72 respostas
(inclui respostas da sessão assíncrona)

2 A sua atividade regular já **incorpora materiais secundários** (quer na construção de edifícios e infraestruturas, quer na produção de materiais)?

- **54% dos participantes indicaram já incorporar materiais secundários nos seus produtos**, destacando-se os RCD.

27/39 respostas

09. AC3 – Fim de Vida dos Edifícios

Resultados



Já conhecia o conceito de **Auditoria Pré-demolição**? Qual o aspeto desta ferramenta de circularidade que mais pode estar relacionado com a atividade da sua empresa?

- Apenas **27% dos participantes** conhecia o conceito de pré demolição.
- Referem o **planeamento para posterior reaproveitamento** (p.e., de **RCD**) como o **principal aspeto** do conceito que apoiará a sua circularidade.

31/39 respostas

10. AC4 – Métricas de Avaliação de Ciclo de Vida



- ① Utiliza as **DAP como ferramenta de escolha** de materiais na cadeia de valor?
- ② Já lhe foram pedidas **DAP ou dados resultantes da ACV** para qualquer um dos **produtos** que a sua empresa comercializa?
- ③ Já **realizou ou está a considerar realizar uma DAP** para algum dos produtos que comercializa?
- ④ **Conhecia alguma das ferramentas apresentadas?** Em caso afirmativo, utiliza alguma delas na atividade da sua empresa?
- ⑤ Aplica alguma **métrica de sustentabilidade e/ou circularidade** à atividade da sua empresa e aos produtos que comercializa?

10. AC4 – Métricas de Avaliação de Ciclo de Vida

Resultados

1

Utiliza as **DAP como ferramenta de escolha** de materiais na cadeia de valor?

- Apenas **13%** dos participantes **utilizam DAP como ferramenta** de apoio à decisão.
- Os **restantes 65%** apesar de **reconhecerem a sua importância** indicam alguns motivos para não utilizarem, como a **falta de exigência por parte dos cliente**, ou o reduzido número de **DAP** em Portugal.

36/46 respostas

2

Já lhe foram pedidas DAP ou dados resultantes da ACV para qualquer um dos produtos que a sua empresa comercializa?

- Apesar do número de participantes que utiliza DAP ser reduzido, **cerca de 46% refere que já foram solicitadas DAP ou resultados de ACV para os produtos comercializados.**

34/46 respostas

10. AC4 – Métricas de Avaliação de Ciclo de Vida

Resultados

3

Já realizou ou está a considerar realizar uma DAP para algum dos produtos que comercializa?

- **44% dos participantes indicaram estar a realizar ou já ter realizado DAP.**
- Alguns participantes indicaram que este tipo de **ferramenta não é aplicável à sua atividade.**

34/46 respostas

4

Conhecia alguma das ferramentas apresentadas? Em caso afirmativo, utiliza alguma delas na atividade da sua empresa?

- **39% participantes** indicou já conhecer e utilizar, algumas das ferramentas apresentadas nomeadamente:
 - OneClick LCA
 - GCCA
 - SimaPro
 - Ecoinvent

68/79 respostas
(inclui respostas da sessão assíncrona) **21**

10. AC4 – Métricas de Avaliação de Ciclo de Vida

Resultados



Aplica alguma métrica de sustentabilidade e/ou circularidade à atividade da sua empresa e aos produtos que comercializa?

- Apenas **22% dos participantes** indica aplicar métricas de sustentabilidade e/ou circularidade na atividade da sua empresa, ou nos produtos que comercializa.

28/46 respostas



Resultado do inquérito ao setor



Pode consultar todos os resultados do Roteiro C2Ø em
<https://construction2zero.pt/roteiro/resultados/>