



PRINCÍPIOS ORIENTADORES PARA UM DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



Os engenheiros devem desempenhar o seu papel em contextos externos que abranjam desafios sociais, éticos, ambientais e económicos.

6 princípios de engenharia para alcançar um desenvolvimento sustentável (Dodds e Venebles, 2005).

Contribuir para a construção de uma sociedade sustentável, presente e futura



Contribuir para a construção de uma sociedade sustentável, presente e futura



eticamente profissional e responsável e assumir um papel de liderança

Contribuir para a construção de uma sociedade sustentável, presente e futura



eticamente profissional e responsável e assumir um papel de liderança

Fazer mais do que apenas cumprir a legislação e os códigos regulamentares

Contribuir para a construção de uma sociedade sustentável, presente e futura



eticamente profissional e responsável e assumir um papel de liderança

Fazer mais do que apenas cumprir a legislação e os códigos

Utilizar os recursos de forma eficiente e eficaz

Contribuir para a construção de uma sociedade sustentável, presente e futura



Eticamente profissional e responsável e assumir um papel de liderança

Fazer mais do que apenas cumprir a legislação e os códigos

Utilizar os recursos de forma eficiente e eficaz

Procurar múltiplas visões para resolver os desafios da sustentabilidade

Contribuir para a construção de uma sociedade sustentável, presente e futura



eticamente profissional e responsável e assumir um papel de liderança

Fazer mais do que apenas cumprir a legislação e os códigos

Utilizar os recursos de forma eficiente e eficaz

Procurar múltiplas visões para resolver os desafios da sustentabilidade

Gerir os riscos de modo a minimizar o impacto adverso para a população ou meio ambiente



A responsabilidade da engenharia e do projeto para a promoção de Edifícios Sustentáveis

1. Compreender a necessidade da Reabilitação

2. Principais Actores/Investidores e fatores de tomada de decisão

3. Superar as barreiras à Reabilitação

4. Integração de abordagens comportamentais e económicas





1. Compreender a necessidade de Reabilitar / Renovar

O Impacto da Reabilitação nos Edifícios



01

Metas climáticas

Abordar o papel da reabilitação de edifícios na implementação dos objetivos da UE em matéria de clima e energia.

02

Redução da poluição atmosférica

Realçar a ligação entre a reabilitação e a redução da poluição atmosférica.

03

Importância da eficiência energética

Destacar a importância da eficiência energética nos edifícios residenciais.



Fatores comportamentais nas decisões da Reabilitação

Complexidade da decisão

Explorar a natureza multifacetada das decisões relacionadas com a Reabilitação e o impacto que a eficiência energética aporta.

Influências não monetárias

Discutir os fatores não financeiros que influenciam as decisões da Reabilitação.

(Valor Patrimonial dos imóveis classificados)

Implicações Regulamentares

Desenvolvimento de políticas/regulamentos que garantam uma reabilitação eficaz e efectiva



2. Principais Actores / Investidores e Fatores de Tomada de Decisão

Identificação dos Actores Envolvidos



Proprietários, Instaladores, Empreiteiros

Reconhecer os papéis fundamentais dos diferentes intervenientes no processo da Reabilitação.

Behavioral Influences

Compreender como os fatores comportamentais afetam as decisões dos investidores.

Implicações Regulamentares

Discutir com os investidores envolvidos na dinâmica e desenvolvimento de regulamentações específicas.



Barreiras e Estimuladores para os Proprietários

Perceção de Custos

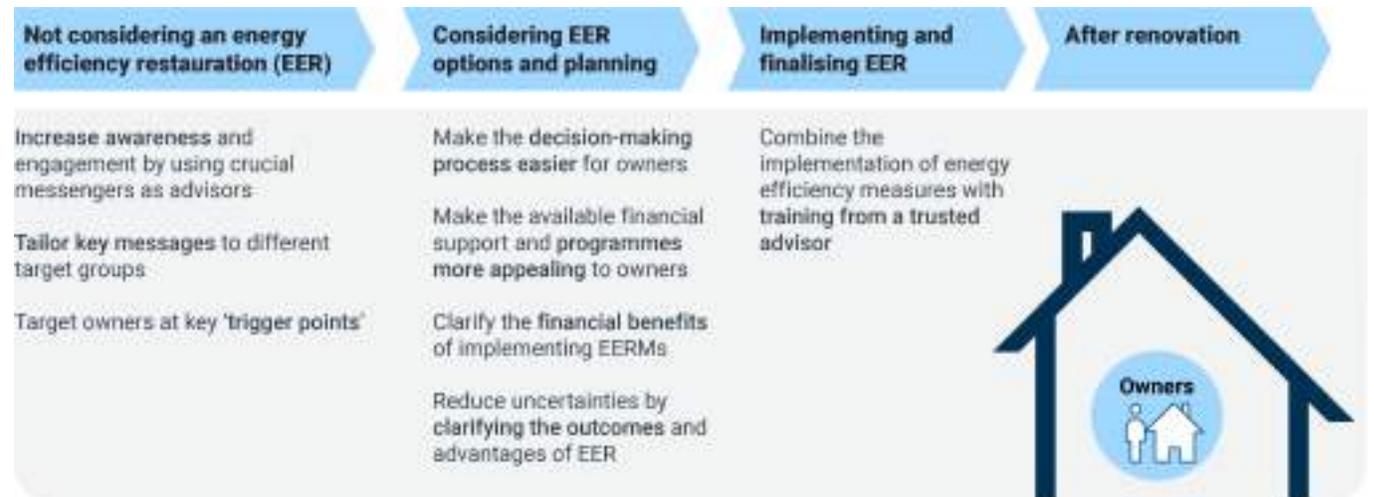
Abordar os custos estimados associados à renovação e implementação de eficiência energética.

Incertezas de resultados

Explorar os receios relacionados com os resultados da renovação e o seu impacto na tomada de decisões.

Melhorar a sensibilização

Propor campanhas de informação para dissipar equívocos e sensibilizar.





3. Superar os obstáculos à Reabilitação

Apoio à tomada de decisão - à medida



Apenas uma ENTIDADE

Realçar a eficácia da prestação de um apoio abrangente à renovação, adaptado aos diferentes grupos-alvo.

(ADENE / Portal Ambiental / IFRRU / diplomas de incentivos dispersos)

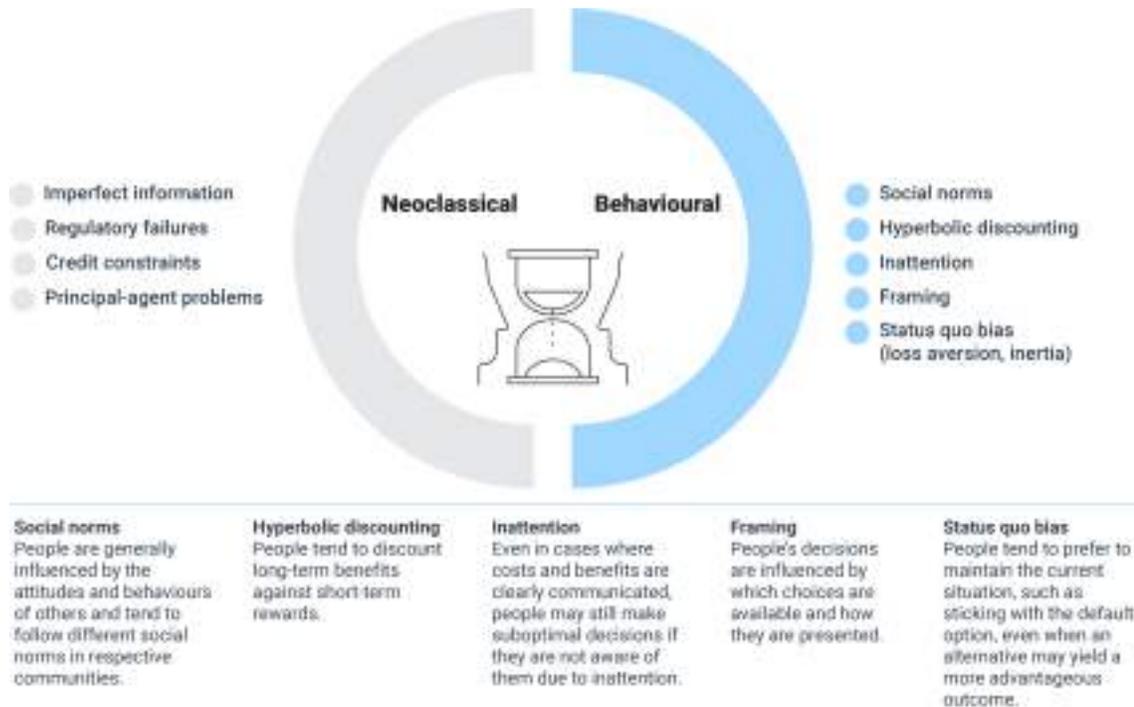
Renovações passo-a-passo

Discutir os benefícios das renovações faseadas na redução dos encargos envolvidos.

Dar resposta a necessidades diversas

Reconhecer a diversidade de proprietários e a necessidade de abordagens personalizadas.

Campanhas de sensibilização específicas



▶ **Actores cruciais**

▶ Aproveitar Actores influentes como conselheiros para aumentar a conscientização.

▶ (Especialistas das Ordens Profissionais)

▶ **Mensagens personalizadas**

▶ Destacar a importância de personalizar campanhas de comunicação para grupos-alvo específicos.

▶ **Reduzindo incertezas**

▶ Fazer face às incertezas através da divulgação de informações e do aconselhamento orientados.



4. Integração de abordagens comportamentais e económicas



Desenvolvimento de Regulamentos Integradores

Ferramentas de análise

Explorar a integração de sistemas de verificação das medidas políticas / regulamentos.

Abordar as etapas de decisão

Adaptar as medidas políticas / regulamentos às diferentes fases do processo de tomada de decisão.

Combinação de instrumentos Financeiros

Implementar a combinação de medidas regulamentares e financeiras

Alcançar a neutralidade climática



Impacto das políticas

Discutir o potencial impacto de políticas / regulamentos informados sobre o desenvolvimento de estratégias para alcançar a neutralidade climática.

Iniciativa à Vaga da Reabilitação

Associar abordagens comportamentais à iniciativa mais vasta da UE sobre a vaga de Reabilitação.

Atenuar os efeitos da recuperação

Dar resposta à necessidade de atenuar os efeitos de uma recuperação lenta através de medidas políticas integradas.





“Energy and persistence conquer all things”

Benjamin Franklin

“We can create a more sustainable, cleaner and safer world by making wiser choices.”

Our common Future – UN report of the World Commission on Environment and Development

Obrigado pelo vosso tempo

João Sousa

Focus on building long-term client relationships

And committed to the development of more sustainable projects for our communities