

# CIRCULAR TRANSITION INDICATORS

## CASOS DE ESTUDO



**Empresa:**  
EDP - Energias de Portugal S.A.  
| E-REDES - Distribuição de  
Eletricidade S.A.

**Setor:**  
Energia

**Número de colaboradores:**  
EDP 12.180 / E-REDES 2.936

**Receitas anuais:**  
EDP 12.448.205 €  
E-REDES 1.265.721 €

**Website:**  
<https://www.edp.com/pt-pt>  
<https://www.e-redes.pt/pt-pt>



A transição para uma economia circular tem sido um desafio que a EDP e, consequentemente, a E-REDES têm vindo a enfrentar, no sentido de reduzir a exploração de recursos naturais e consumo linear. Este estudo permitiu ambas as empresas encontrar métricas circulares para o produto escolhido, para definir o estado da arte e monitorizar melhorias futuras, guiando as empresas no seu primeiro exercício de medição de circularidade e introduzindo uma linguagem comum para facilitar a cooperação interna e externa.

**Sara Goulartt,**  
Diretora de Ambiente e Clima, EDP SA



### Por que as métricas circulares são relevantes para a sua empresa?

A estratégia para a economia circular do Grupo EDP tem como objetivo implementar um roteiro corporativo com metas até 2025, parcialmente suportadas por planos de ação específicos de cada unidade de negócio, a serem aprovados até ao fim do ano. Melhorar as cláusulas contratuais, formar colaboradores nesta matéria e envolver a cadeia de fornecimento, nos próximos anos, são os principais objetivos para promover o compromisso da mesma com as práticas de economia circular. As métricas circulares oferecem um enquadramento para simplificar os conceitos de economia circular, a interpretação e a comunicação entre estes grupos de stakeholders. Também possibilita monitorizar o desempenho das empresas e simular o impacto de novas melhorias.

### Principais desafios

A primeira abordagem da EDP à CTI Tool foi escolher um piloto em conjunto com a E-REDES. O primeiro desafio que se identificou foi a limitada quantidade de dados fornecidos pela cadeia de fornecimento, após algumas reuniões internas e externas. Como empresa que oferece um serviço, a E-REDES não tem acesso direto a dados de produção, e o produto escolhido, um equipamento de medição inteligente, tem uma variedade de materiais, incluindo materiais raros. A medição da % de recuperação dos materiais foi outro desafio. A E-REDES tem vários prestadores de serviço ao longo do país e os resíduos provenientes da sua atividade podem ser encaminhados para vários operadores de gestão, por isso as operações de valorização podem variar, dependendo das tecnologias que cada um utiliza.

### Soluções

Durante este exercício, envolveram-se outros departamentos, unidades de negócio e parceiros de negócio. E, apesar de várias soluções terem sido identificadas por estes stakeholders, para aumentar a circularidade do produto, a atenção focou-se em fazer alterações na origem dos materiais que compõem o produto. Dentro da diversidade dos materiais existentes, escolheu-se o que mais facilmente se poderia alterar sem comprometer a funcionalidade do equipamento, ou seja, o invólucro de plástico do equipamento de medição. Também foram identificadas soluções para aumentar o seu tempo de vida útil, assim como a possibilidade de criar novos tipos de serviços para estas soluções.

### Resultados

A CTI Tool demonstrou que o produto escolhido tem uma baixa % de circularidade global, apesar dos elevados níveis de valorização no fim de vida útil. Assumindo a origem dos materiais como elemento-chave para aumentar a circularidade do produto, simulou-se um incremento de 50% de material reciclado no invólucro de plástico e a circularidade do produto aumentou 27%. A realização deste estudo revelou a dificuldade em recolher informação fidedigna e a quantidade de intervenientes que são necessários para obter essa mesma informação. A EDP está consciente do impacto que a economia circular pode ter nas suas atividades e cadeia de fornecimento, por isso este estudo será alargado a mais materiais, mantendo o envolvimento dos stakeholders.