



Plano de Desenvolvimento e Investimento na Rede de Distribuição 2020

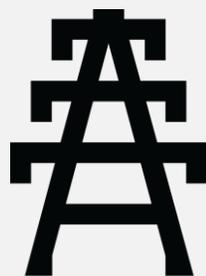
Audição Parlamentar

21 Julho 2021

O PDIRD-E incide sobre as necessidades de investimento e desenvolvimento da Rede Nacional de Distribuição (RND)



Produção



**Rede Nacional de Transporte
(Muito Alta Tensão)**



**Rede Nacional de Distribuição
(Alta e Média tensão)**

**PDIRD-E 2020
(2021-2025)**



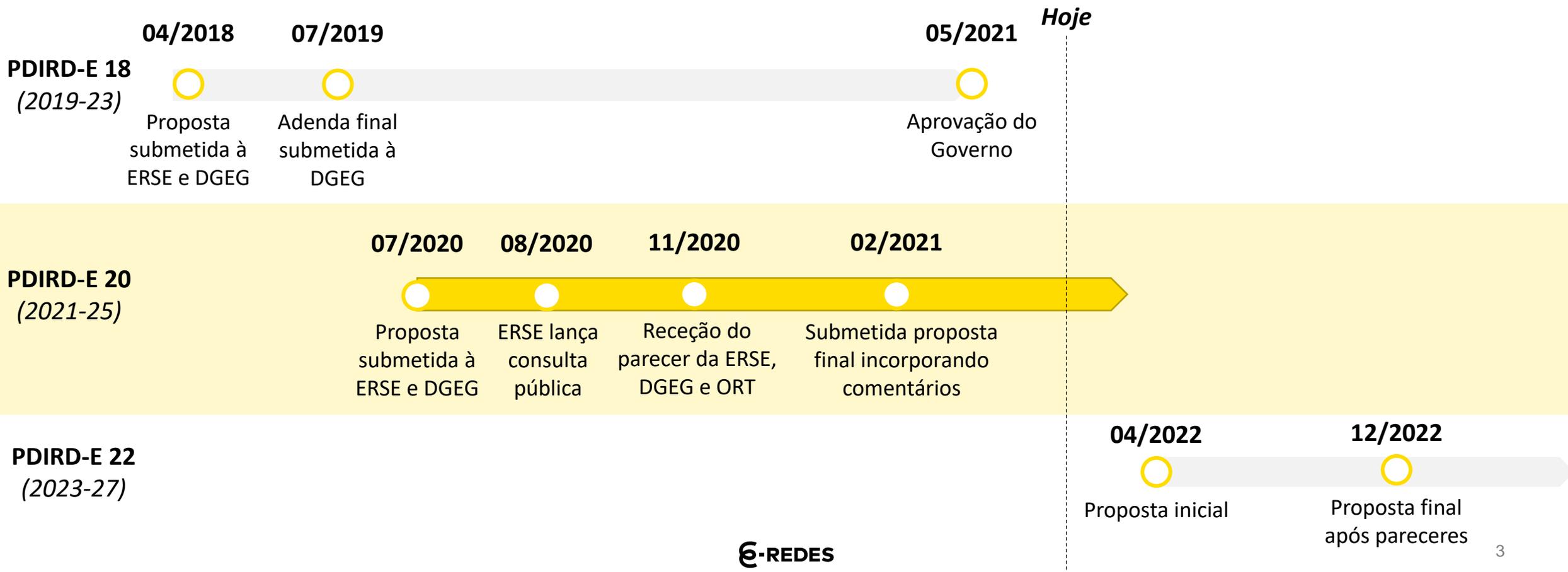
**Rede de distribuição em
Baixa Tensão**



Comercialização

A E-REDES submeteu em fevereiro a proposta final do plano de desenvolvimento e investimento da RND para o período 2021-2025 (PDIRD-E 2020)

No âmbito do DL n.º 76/2019 de 3 de Junho, a cada dois anos, o ORD tem de apresentar um plano de desenvolvimento e investimento da rede nacional de distribuição de eletricidade (PDIRD-E) com duração de cinco anos, para aprovação pelo Governo



A proposta do PDIRD-E 2020 submetida pela E-REDES visa responder às necessidades da rede e aos desafios da transição energética

1

Garantir a **segurança do abastecimento** e a **qualidade de serviço** da rede de distribuição, através da renovação dos ativos e do reforço da **resiliência da rede** contra eventos climáticos extremos

2

Viabilizar a **transição energética**, garantindo a **integração da produção distribuída** e o suporte ao mercado, através de uma rede mais inteligente e mais digital

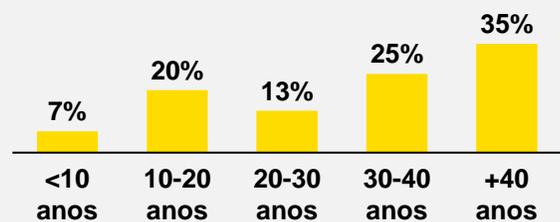
O plano proposto contribui para a qualidade de serviço, segurança do abastecimento e reforço da coesão territorial

Necessidade de substituição de ativos da RND em estado crítico

Transformadores AT/MT

31 anos

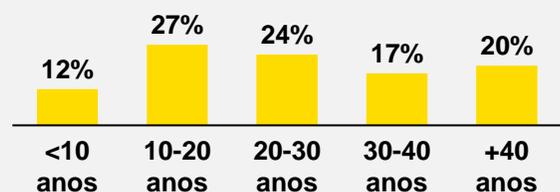
idade média



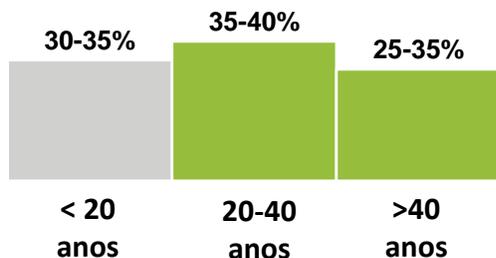
Linhas aéreas de AT

27 anos

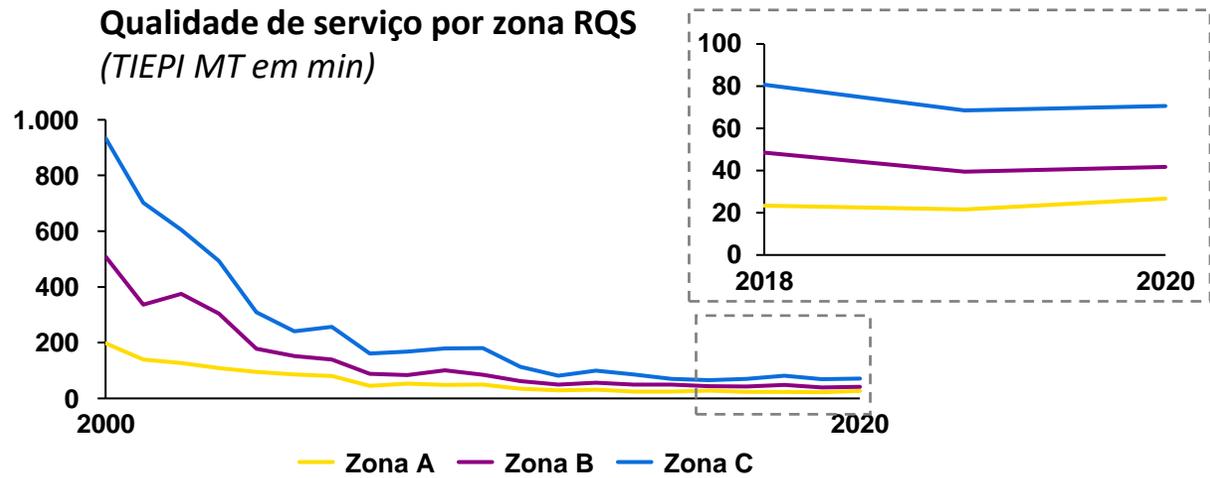
idade média



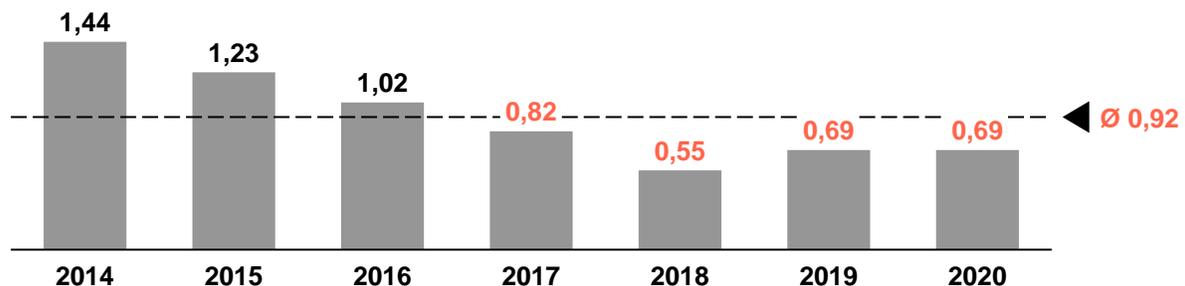
Estudo Eurelectric sobre necessidades de investimento em redes de distribuição EU+UK até 2030 – Idade média de redes em 2020



Se não forem substituídos, 40-55% dos ativos terão mais de 40 anos em 2030



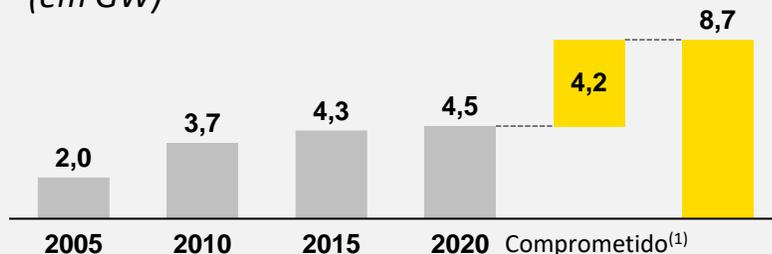
Evolução do rácio investimento / amortizações na RND 2014-2020



A resposta aos desafios da transição energética impõe a necessidade de novos investimentos para incorporação da produção distribuída e digitalização da rede

Os processos em carteira representam uma **duplicação da produção** atualmente ligada à RND

Produção distribuída ligada à rede de distribuição (em GW)



~4,5 GW

Em 2020

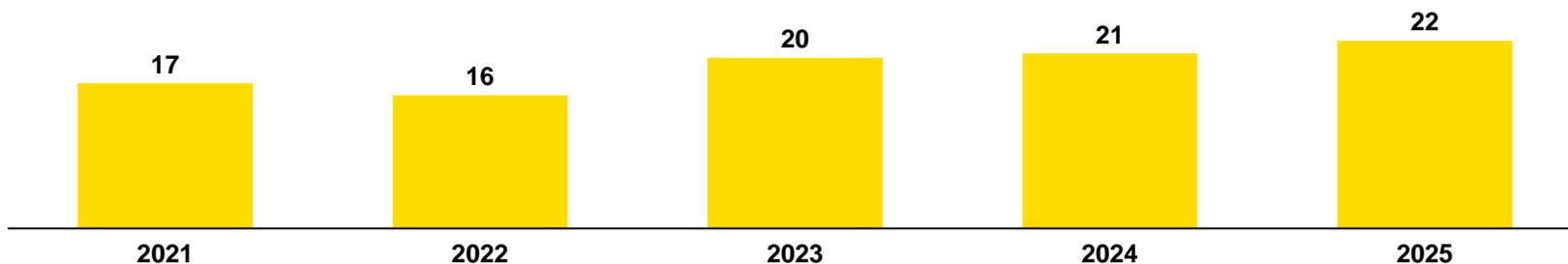
+4,2 GW

Comprometido

36%

da energia distribuída teve origem em renováveis ligadas à rede de distribuição (2020)

Estimativa de impacto anual dos investimentos de eficiência da rede, na redução de perdas na AT e MT (redução de perdas em GWh)



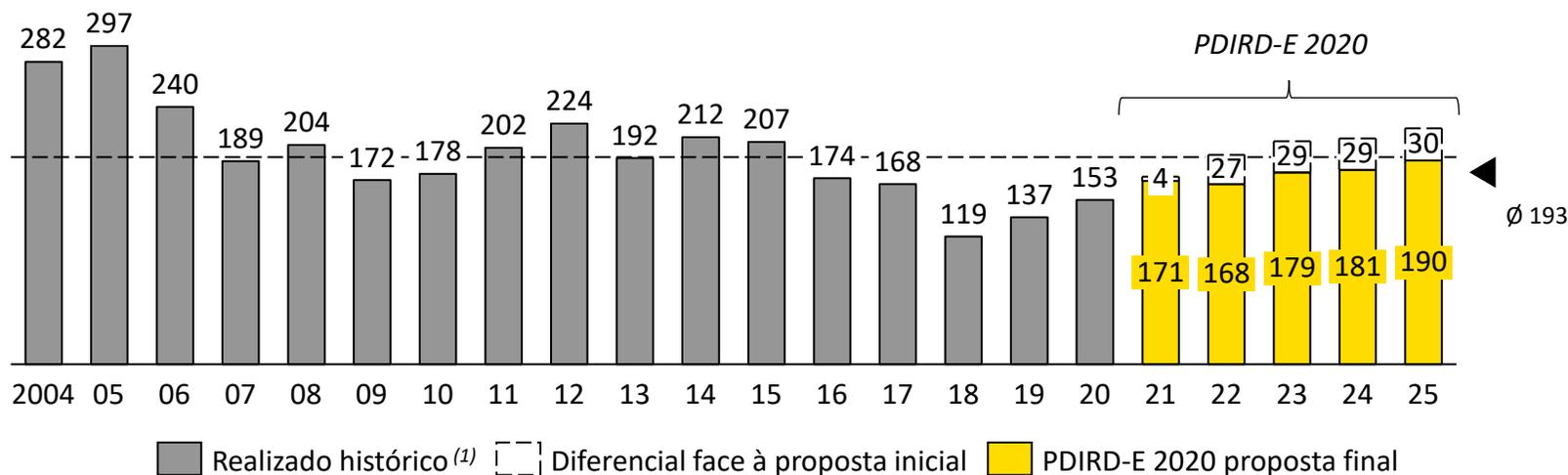
96 GWh

Redução de perdas em 2021-25 devido ao investimento no aumento da eficiência da rede

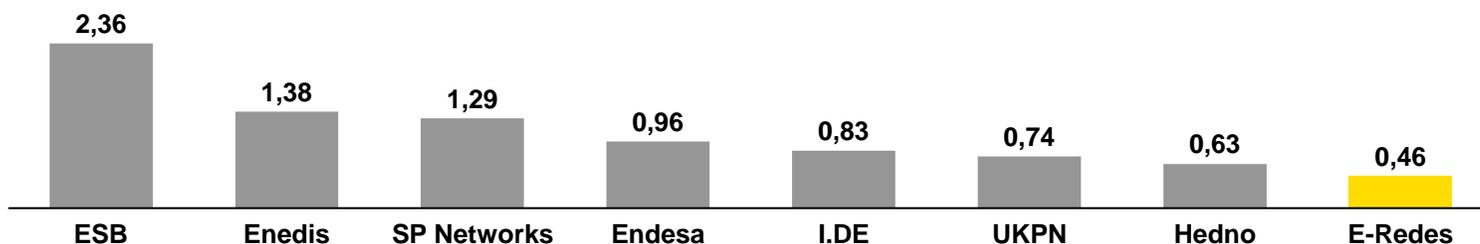
(1) Inclui processos anteriores ao DL 76/2019, Títulos de Reserva de Capacidade, Unidades de Pequena Produção e Unidades de Produção para Autoconsumo

O PDIRD prevê um investimento médio anual de 177,8 M€, num total de 889 M€ para os 5 anos

Valores de investimento na rede de distribuição AT e MT em milhões de €



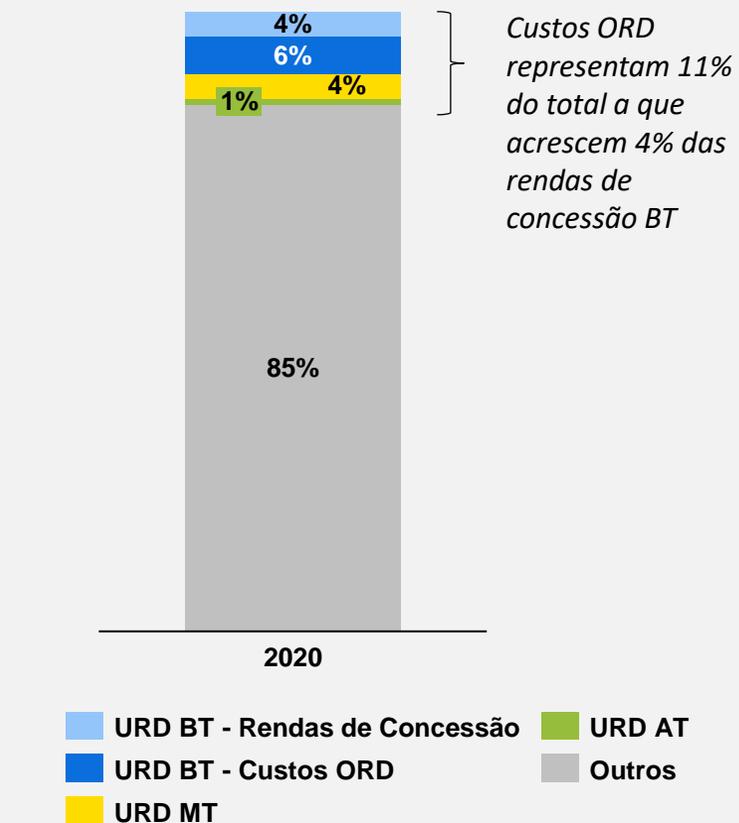
Valor total do ativo líquido regulatório (RAB) por ponto de entrega de diferentes ORD europeus(2) Milhares €/ponto de entrega



(1) Valores históricos de investimento 2004-2019 a preços de 2019

(2) FONTE: Relatórios e Contas dos operadores de Distribuição; Inclui todos os níveis de tensão.

Peso dos custos da atividade de distribuição nas tarifas finais de referência em 2020
Fonte: ERSE



No *assessment* de 2021, a agência internacional de energia reforça a importância do investimento na rede de distribuição para responder aos desafios da transição energética



Portugal 2021 Energy Policy Review (assessment)

*“the **distribution network has a major role** to play in **accommodating new renewable capacity** and transitioning to a more flexible system.”*

*“**Grid development will need to be co-ordinated** with the **renewable deployment goals** [...] to ensure that the **required reinforcements are made in time** and grid congestion is minimised.”*

*“**Speedy approval of network development plans** [...] is important to support necessary investments.”*

