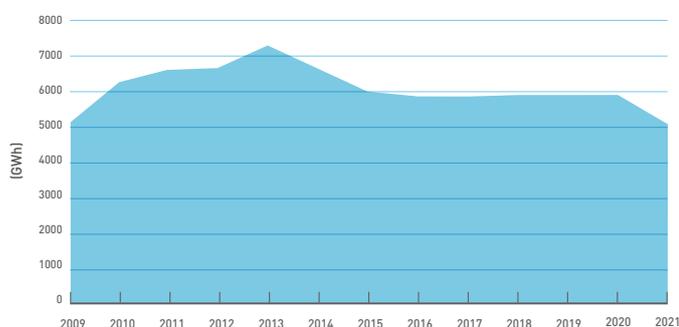


# COGERAÇÃO em PORTUGAL

BOLETIM . 2.º SEMESTRE 2021

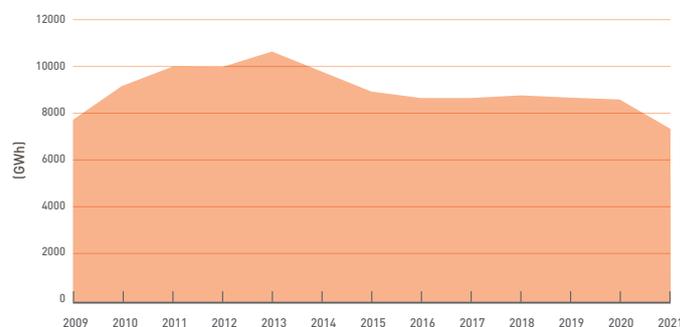
## PRODUÇÃO ELÉTRICA 2009 A 2021



A produção anual de eletricidade em Cogeração teve um crescimento sustentado até **2013**. A publicação do DL 23/2010, que introduziu um limite temporal para as centrais existentes operarem enquanto PRE, combinada com a publicação do DL 25/2012, que suspendeu a atribuição de potência de injeção na RESP, teve um impacto negativo na produção anual de energia elétrica em Cogeração. Desde **2014** que a ausência de nova potência, para substituição da potência que tem sido descomissionada, resulta numa produção elétrica anual inferior à de 2013. Desde **2016** que os valores da produção elétrica em cogeração têm-se mantido constantes. Em **2021**, verificou-se uma **redução de 13% devido à paragem de várias centrais de cogeração em consequência do aumento do preço do GN**.

Fonte: ERSE e SU Eletricidade. Dados compilados e adaptados pela COGEN Portugal. Valores aproximados.

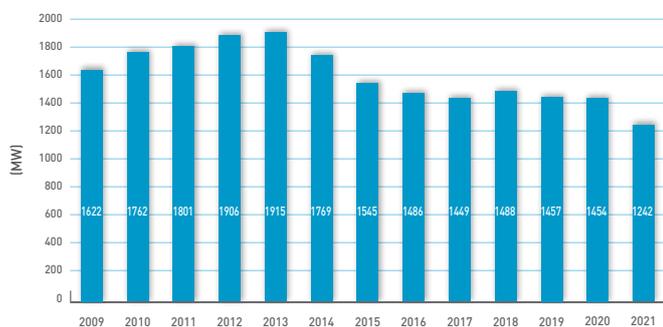
## ENERGIA TÉRMICA 2009 A 2021



Ao longo da **última década**, a evolução do consumo de energia térmica proveniente de centrais de Cogeração é semelhante à evolução da produção da energia elétrica e é justificada pelos mesmos fatores, apesar de se ter verificado um aumento da eficiência térmica das centrais.

Fonte: Dados compilados e adaptados pela COGEN Portugal. Valores aproximados.

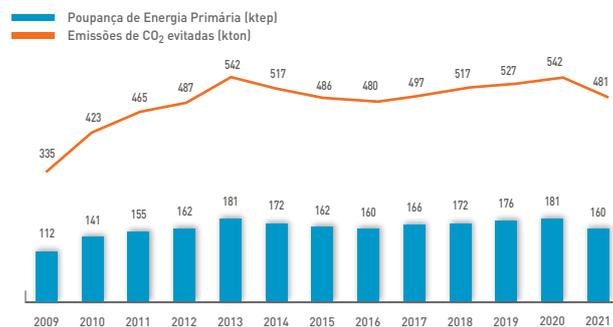
## POTÊNCIA INSTALADA 2009 A 2021



A potência instalada em Cogeração atingiu **1.915 MW em 2013**, depois de crescer a um ritmo médio de **118 MW/ano** desde 2007. A partir de 2013, a potência tem decrescido pelos mesmos motivos que justificam a evolução da produção anual de energia elétrica. A partir de **2016** a potência instalada tem-se mantido constante. Em **2021**, verificou-se uma **redução de 212 MW de potência instalada, correspondente a 15%**.

Fonte: DGEG e SU Eletricidade. Dados compilados e adaptados pela COGEN Portugal.

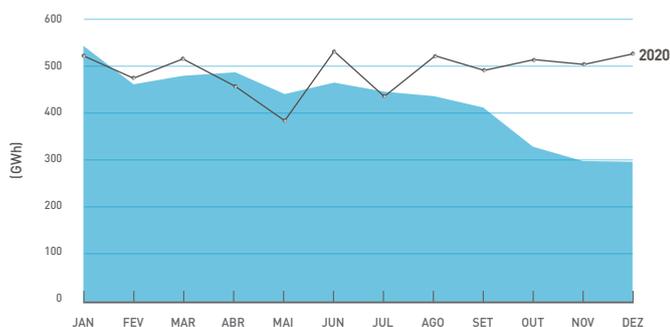
## IMPORTAÇÕES DE ENERGIA PRIMÁRIA EVITADAS + EMISSÕES DE CO<sub>2</sub> EVITADAS



Pela elevada eficiência global que apresentam os sistemas de Cogeração, a variação anual da sua potência instalada, e consequente variação anual da produção de eletricidade, tem um impacto direto nas importações de energia primária do país. O mesmo é válido para as emissões de CO<sub>2</sub>, associadas à produção de eletricidade. Considerando **60 €/bbl**, a PEP registada em 2021, equivale a **≈ € 69 Milhões**.

Fonte: Dados compilados e adaptados pela COGEN Portugal. Valores aproximados.

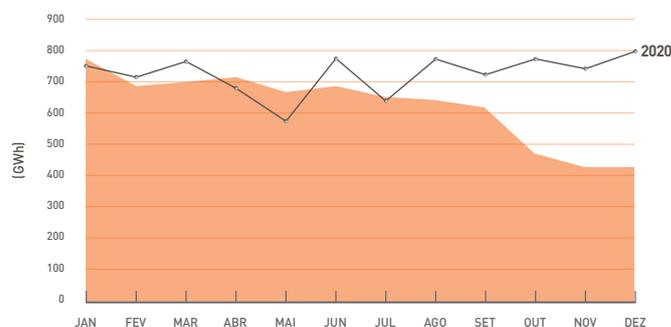
## PRODUÇÃO ELÉTRICA MENSAL 2021



Em 2021 verificou-se uma redução de 13% da produção de energia elétrica em cogeração comparativamente com o ano anterior. A redução mais significativa registou-se no último trimestre com uma diminuição de 40% comparativamente com o último trimestre de 2020. Estes valores são uma consequência da paragem de várias centrais de cogeração devido à escalada do preço do GN que se registou neste período.

Fonte: SU Eletricidade. Dados compilados e adaptados pela COGEN Portugal.

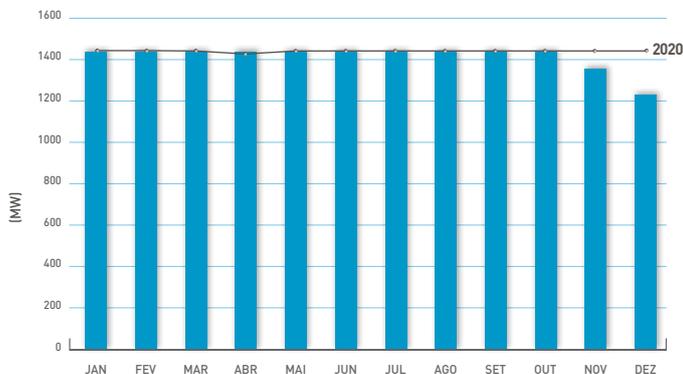
## ENERGIA TÉRMICA MENSAL 2021



A evolução do consumo de energia térmica proveniente de centrais de Cogeração tem um padrão semelhante à evolução da produção da energia elétrica. Este facto justifica-se pelo facto de se tratar de energia térmica que é proveniente da recuperação do calor dos gases de escape dos grupos eletrogéneos das centrais de Cogeração.

Fonte: Dados estimados e adaptados pela COGEN Portugal.

## POTÊNCIA INSTALADA MENSAL 2021



Em 2021 registou-se uma diminuição de 15% da potência instalada em cogeração. O ano iniciou-se com 1.454MW instalados, tendo-se mantido constante até ao mês de Novembro, onde se verificou uma redução de 8% da potência face ao mês anterior, terminando o ano com tendência negativa. Esta redução significativa está relacionada com a escalada do preço do GN verificada neste período.

Fonte: SU Eletricidade. Dados compilados e adaptados pela COGEN Portugal.

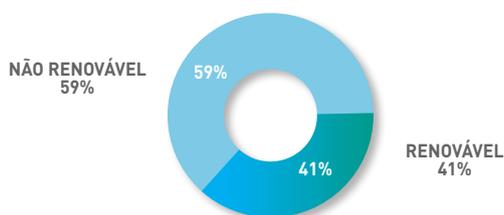
## NÚMERO DE CENTRAIS EM ATIVIDADE 2021



Em 2021, o número de instalações ativas manteve-se constante até ao último trimestre em que se registou uma redução, terminando o ano com menos 3 centrais em atividade comparativamente com o início do ano.

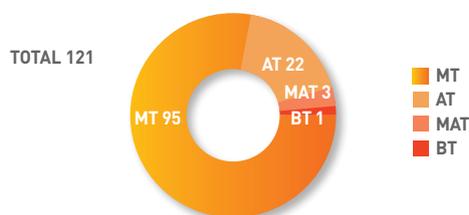
Fonte: SU Eletricidade. Dados compilados e adaptados pela COGEN Portugal.

## ELETRICIDADE PRODUZIDA POR FONTE DE COMBUSTÍVEL - 2º SEMESTRE 2021



O combustível não renovável é gás natural, combustível fóssil que menos emissões de CO<sub>2</sub> tem associadas. Dentro do combustível renovável, destaca-se a biomassa. Verificou-se uma **redução de 13% na utilização do combustível não renovável em comparação com o ano anterior.**

## INTALAÇÕES ATIVAS POR NÍVEL DE TENSÃO 2º SEMESTRE 2021



79% das instalações de Cogeração ativas estão interligadas à rede elétrica em Média Tensão (MT). Este facto demonstra que **grande parte das instalações estão associadas a consumidores que são pequenas e médias empresas.**