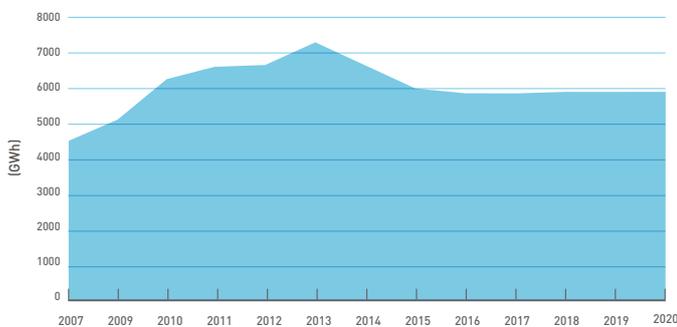


COGERAÇÃO em PORTUGAL

BOLETIM . 2.º SEMESTRE 2020

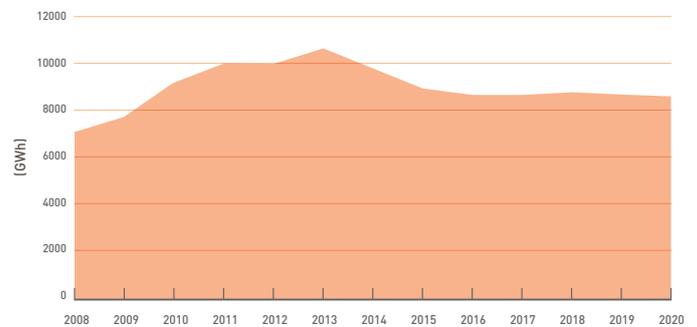
PRODUÇÃO ELÉTRICA 2008 A 2020



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 se têm mantido constantes.

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

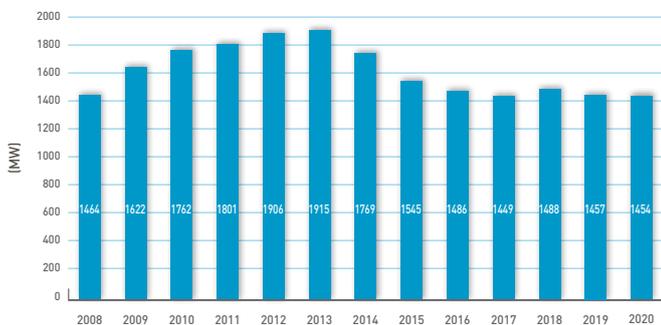
ENERGIA TÉRMICA 2008 A 2020



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.

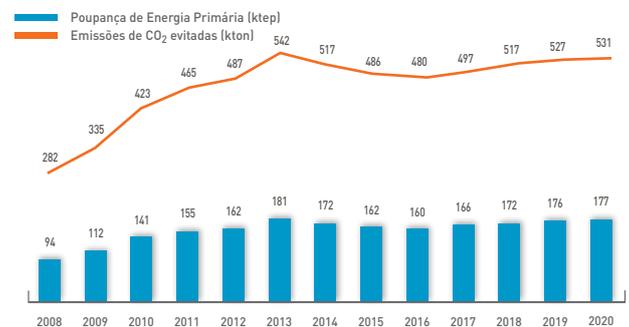
POTÊNCIA INSTALADA 2008 A 2020



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.

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

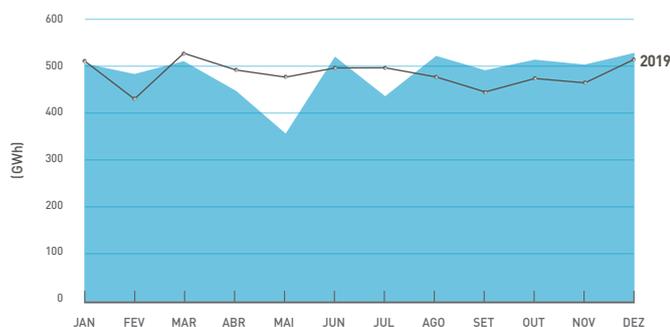
IMPORTAÇÕES DE ENERGIA PRIMÁRIA EVITADAS + EMISSÕES DE CO₂ EVITADAS



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 CO₂ associadas à produção de eletricidade. Considerando 50 €/bbt, a PEP registada em 2020, equivale a ≈ € 63 Milhões.

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

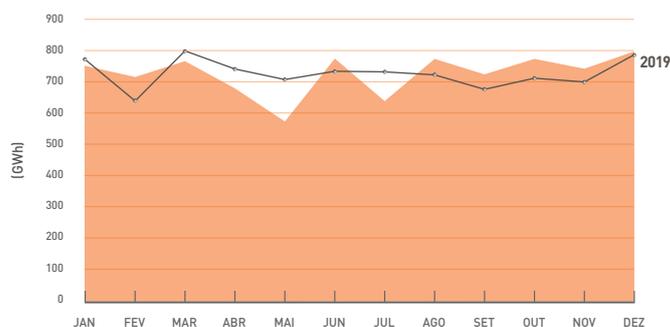
PRODUÇÃO ELÉTRICA MENSAL 2020



Apesar de se ter verificado uma redução de 3% da energia elétrica produzida em cogeração durante o 1º semestre de 2020, o ano terminou com um ligeiro aumento (0,4%) comparativamente com o ano anterior. O período de quarentena obrigatório devido à pandemia COVID-19 é provavelmente a causa mais direta para a redução verificada no 1º semestre.

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

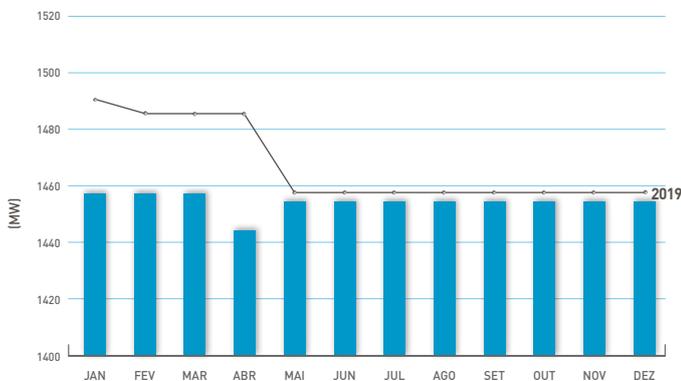
ENERGIA TÉRMICA MENSAL 2020



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 eletrogénios das centrais de Cogeração.

Fonte: Dados estimados e adaptados pela COGEN Portugal.

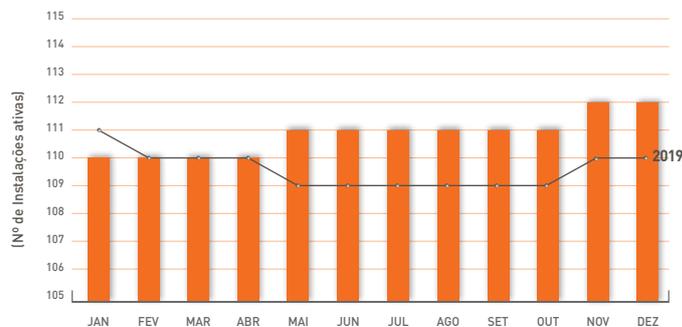
POTÊNCIA INSTALADA MENSAL 2020



O ano de 2020 iniciou-se com 1,456MW instalados em cogeração, uma redução de 34 MW comparativamente com o início do ano anterior. Durante o ano de 2020 a potência instalada apresentou valores muito semelhantes com exceção do mês de Abril.

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

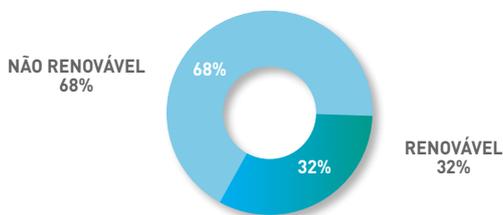
NÚMERO DE CENTRAIS EM ATIVIDADE 2020



O início do ano 2020 registou a redução de uma central de cogeração. Em Maio verificou-se o aumento de duas centrais comparativamente com igual período do ano anterior. Face ao exposto, o balanço do número total de centrais de cogeração em atividade apresenta um ligeiro crescimento, tendo o ano terminado com 112 centrais.

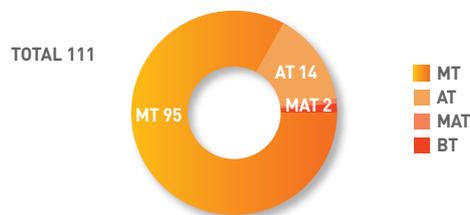
Fonte: SU Eletricidade. Dados compilados e adaptados pela COGEN Portugal.

ELETRICIDADE PRODUZIDA POR FONTE DE COMBUSTÍVEL - 2º SEMESTRE 2020



O combustível não renovável é gás natural, combustível fóssil que menos emissões de CO₂ tem associadas. Dentro do combustível renovável, destaca-se a biomassa.

INSTALAÇÕES ATIVAS POR NÍVEL DE TENSÃO 2º SEMESTRE 2020



85% 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. Em 2020 registou-se a existência de uma central de cogeração em Baixa Tensão (BT).