

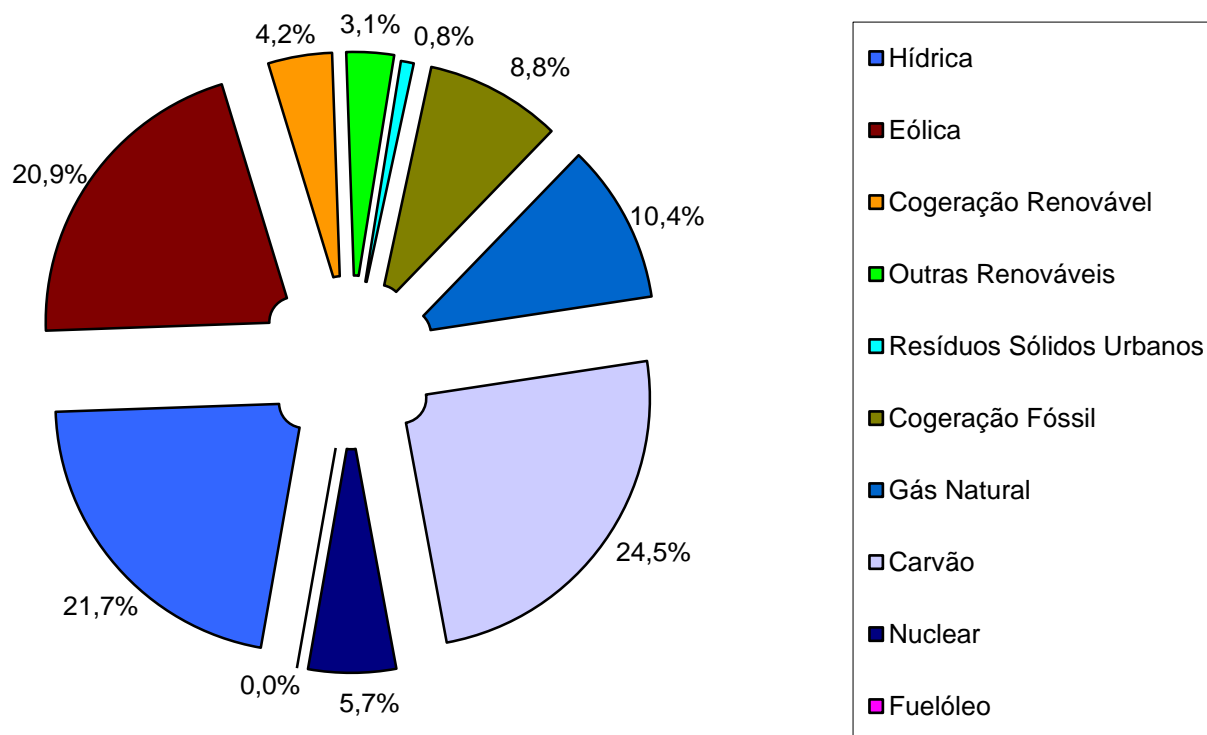
Fontes de Energia

A energia pode ser produzida através de **fontes renováveis** (água, vento, sol, ondas, marés, biomassa e geotermia) ou através de **fontes não renováveis** (derivados do petróleo, carvão, gás natural e urânio).

As fontes da produção de energia adquirida ao comercializador contratado pela Cooproriz serão as mesmas fontes da energia fornecida aos nossos clientes.

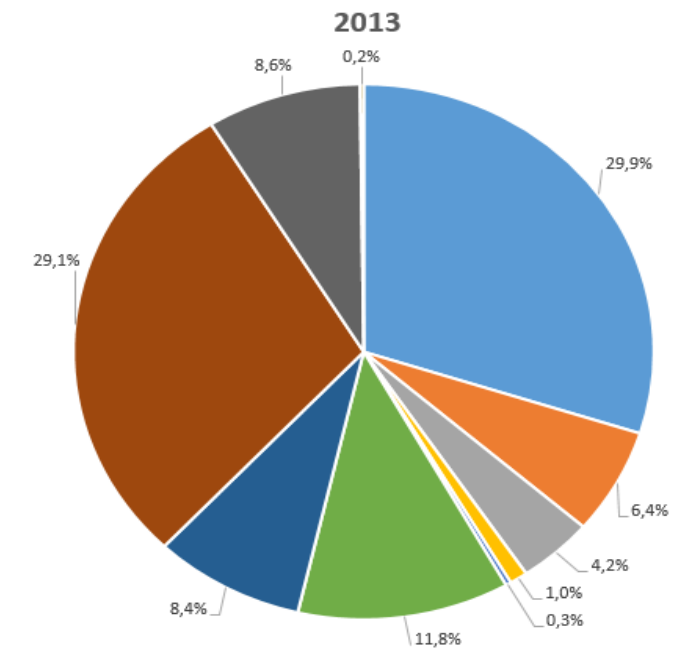
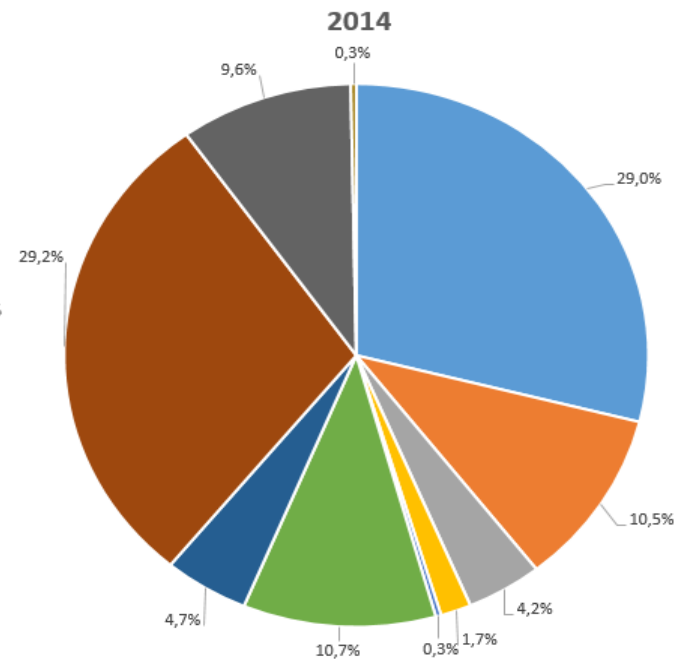
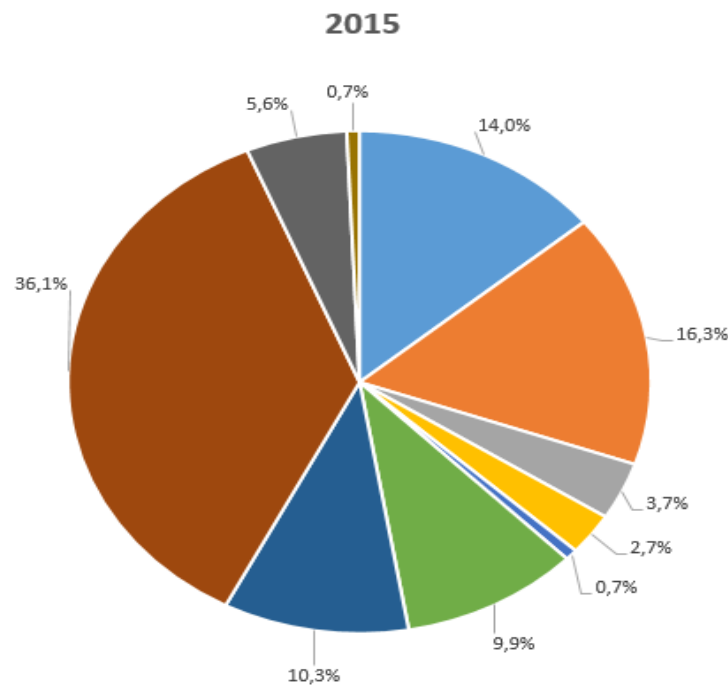
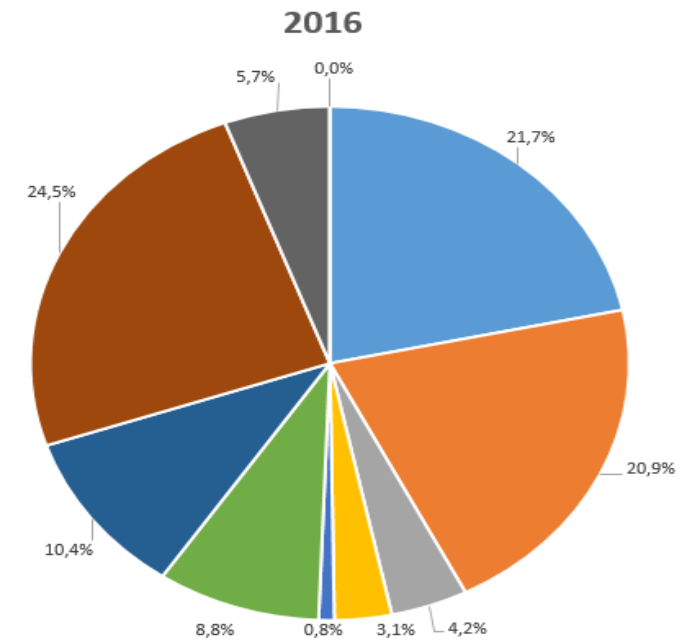
Essas fontes de energia utilizadas na produção da eletricidade comercializada pela Cooproriz, no ano de 2016, estão apresentadas no gráfico e quadro abaixo indicados.

Energia comercializada por tecnologia em 2016



Tecnologia	Valor
Hídrica	21,7%
Eólica	20,9%
Cogeração Renovável	4,2%
Outras Renováveis	3,1%
Resíduos Sólidos Urbanos	0,8%
Cogeração Fóssil	8,8%
Gás Natural	10,4%
Carvão	24,5%
Nuclear	5,7%
Fuelóleo	0,0%

Tecnologia	Valores			
	2016	2015	2014	2013
Hídrica	21,7%	14,0%	29%	29,9%
Eólica	20,9%	16,3%	10,5%	6,4%
Cogeração Renovável	4,2%	3,7%	4,2%	4,2%
Outras Renováveis	3,1%	2,7%	1,7%	1,0%
Resíduos Sólidos Urbanos	0,8%	0,7%	0,3%	0,3%
Cogeração Fóssil	8,8%	9,9%	10,7%	11,8%
Gás Natural	10,4%	10,3%	4,7%	8,4%
Carvão	24,5%	36,1%	29,2%	29,1%
Nuclear	5,7%	5,6%	9,6%	8,6%
Fuelóleo	0,0%	0,7%	0,3%	0,2%



■ Hídrica ■ Eólica ■ Cogeração Renovável ■ Outras Renováveis ■ Resíduos Sólidos Urbanos ■ Cogeração Fóssil ■ Gás Natural ■ Carvão ■ Nuclear ■ Fuelóleo

Impactes Ambientais

As centrais termoelétricas utilizam a queima de combustíveis fósseis para a produção de eletricidade, com a consequente libertação de gases poluentes para a atmosfera, e produzindo resíduos.

Os principais poluentes gerados pelas centrais termoelétricas são o dióxido de carbono (CO₂), responsável pelo aumento do efeito de estufa e os resíduos radioativos de alta atividade (RRAA), gerados em centrais nucleares. Portugal não tem centrais nucleares instaladas pelo que estes resíduos são tratados nos países de origem.

A quantidade de emissões específicas por unidade de energia, em 2016, estão apresentadas no mapa seguinte.

Tipo de emissão	2016	2015	2014	2013
CO ₂ (g/kWh)	309,09	438,64	338,24	352,42
RRAA - Resíduos Radioactivos de Alta Atividade (µg/kWh)	27,35	28,73	53,56	45,59