

ROTULAGEM DE ENERGIA ELÉCTRICA

COOPERATIVA ELÉCTRICA DE VILARINHO, C.R.L.

A Rotulagem de energia eléctrica pretende informar o consumidor sobre as fontes primárias utilizadas e emissões atmosféricas, associadas à produção da electricidade que consumiu.

Mensalmente será apresentado na factura de energia de cada cliente, o Mix das fontes de energia utilizadas na produção da electricidade comercializada pela Cooperativa, assim como a quantidade de dióxido de carbono (CO₂) libertada para a atmosfera referente ao consumo mensal do cliente.

Nesta página estão disponíveis para consulta os Mix da Cooperativa referentes aos anos civis de 2011, 2012 e 2013, assim como o total de emissões de CO₂ e a produção total de Resíduos Radioativos de Alta Atividade (RRAA).

Está disponível para consulta o Mix da Cooperativa com os valores mensais dos últimos doze meses, com dois meses de atraso. Apresenta-se um gráfico discriminado por fonte de produção.

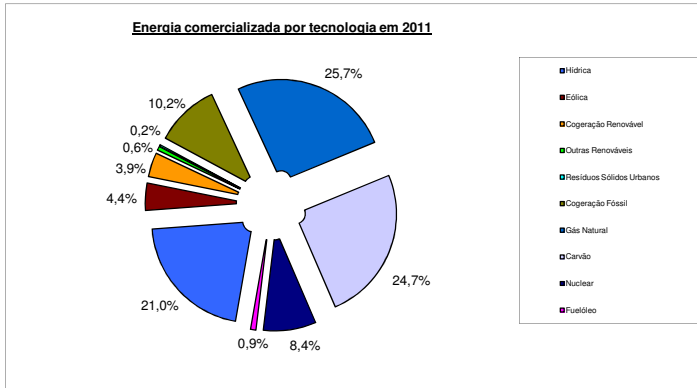
Encontrará também os valores mensais dos últimos doze meses, com dois meses de atraso, das emissões atmosféricas de CO₂ e a produção de resíduos radioactivos de alta atividade, associados à produção de electricidade fornecida pela Cooperativa Eléctrica de Vilarinho.

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 de produção da energia fornecida aos nossos clientes são as mesmas fontes da energia adquirida ao comercializador contratado pela Cooperativa.

As fontes de energia utilizadas na produção da eletricidade comercializada pela Cooperativa estão apresentadas no gráfico e quadro abaixo indicados.



Tecnologia	Valor
Hídrica	21,0%
Eólica	4,4%
Cogeração Renovável	3,9%
Outras Renováveis	0,6%
Resíduos Sólidos Urbanos	0,2%
Cogeração Fossil	10,2%
Gás Natural	25,7%
Carvão	24,7%
Nuclear	8,4%
Fuelóleo	0,9%

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 2011, estão apresentadas no mapa seguinte.

Emissões específicas no ano de 2011

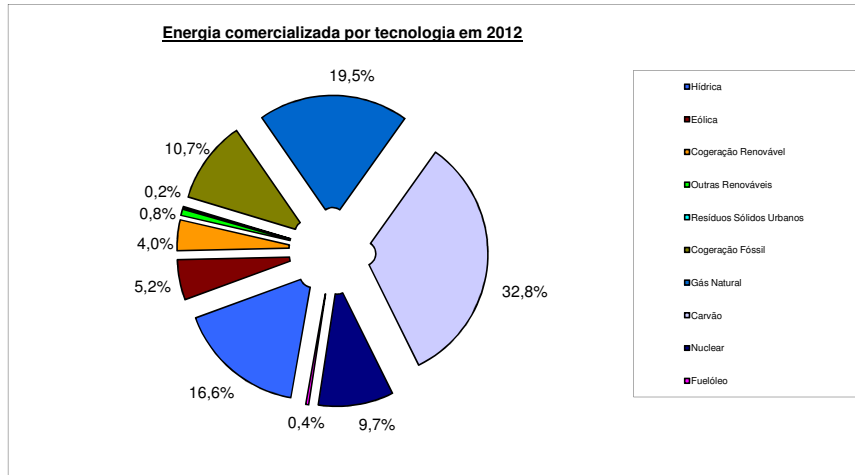
Tipo de emissão	Valor
CO ₂ (g/kWh)	374,18
RRAA - Resíduos Radioactivos de Alta Atividade (µg/kWh)	32,84

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 de produção da energia fornecida aos nossos clientes são as mesmas fontes da energia adquirida ao comercializador contratado pela Cooperativa.

As fontes de energia utilizadas na produção da eletricidade comercializada pela Cooperativa estão apresentadas no gráfico e quadro abaixo indicados.



Tecnologia	Valor
Hídrica	16,6%
Eólica	5,2%
Cogeração Renovável	4,0%
Outras Renováveis	0,8%
Resíduos Sólidos Urbanos	0,2%
Cogeração Fóssil	10,7%
Gás Natural	19,5%
Carvão	32,8%
Nuclear	9,7%
Fuelóleo	0,4%

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 2012, estão apresentadas no mapa seguinte.

Emissões específicas no ano de 2012

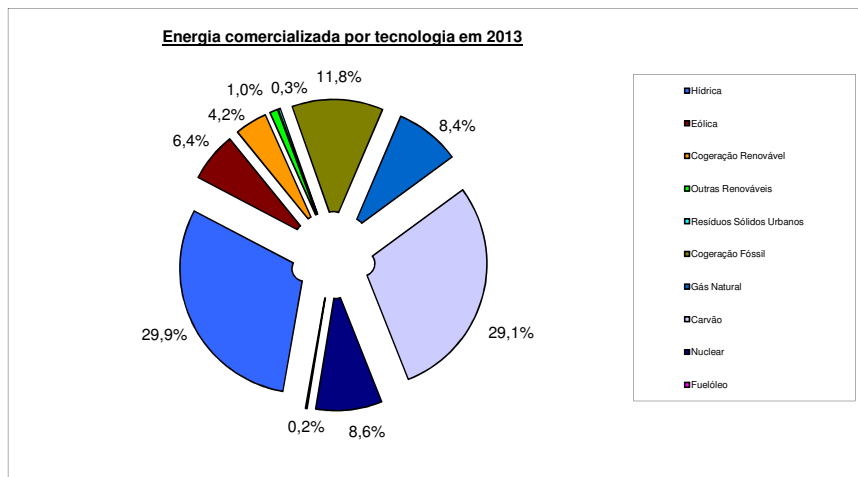
Tipo de emissão	Valor
CO ₂ (g/kWh)	427,46
RRAA - Resíduos Radioactivos de Alta Atividade (µg/kWh)	53,59

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 Cooperativa serão as mesmas fontes da energia fornecida aos nossos clientes.

As fontes de energia utilizadas na produção da eletricidade comercializada pela Cooperativa, no ano de 2013 estão apresentadas no gráfico e quadro abaixo indicados.



Tecnologia	Valor
Hídrica	29,9%
Eólica	6,4%
Cogeração Renovável	4,2%
Outras Renováveis	1,0%
Resíduos Sólidos Urbanos	0,3%
Cogeração Fóssil	11,8%
Gás Natural	8,4%
Carvão	29,1%
Nuclear	8,6%
Fuelóleo	0,2%

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 2013, estão apresentadas no mapa seguinte.

Emissões específicas no ano de 2013

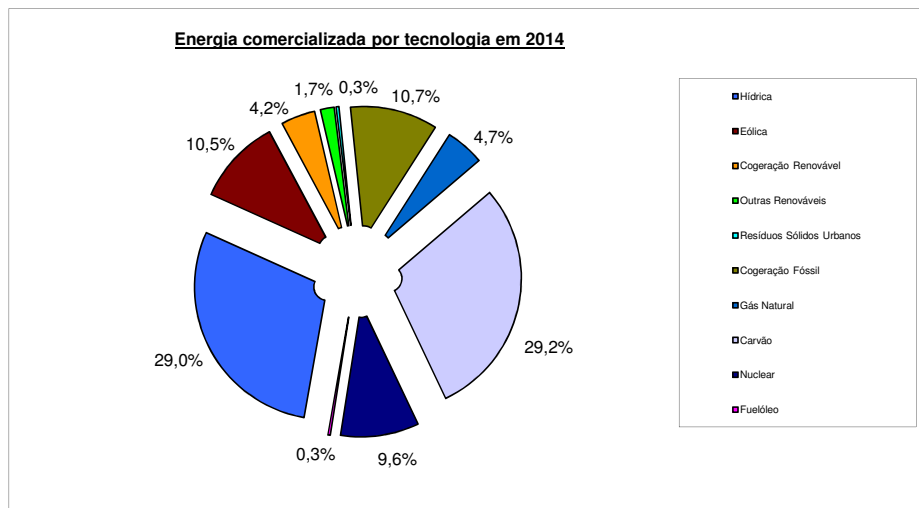
Tipo de emissão	Valor
CO ₂ (g/kWh)	352,2
RRAA - Resíduos Radioactivos de Alta Atividade (µg/kWh)	45,5

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 Cooperativa serão as mesmas fontes da energia fornecida aos nossos clientes.

As fontes de energia utilizadas na produção da eletricidade comercializada pela Cooperativa, no ano de 2014 estão apresentadas no gráfico e quadro abaixo indicados.



Tecnologia	Valor
Hídrica	29,0%
Eólica	10,5%
Cogeração Renovável	4,2%
Outras Renováveis	1,7%
Resíduos Sólidos Urbanos	0,3%
Cogeração Fóssil	10,7%
Gás Natural	4,7%
Carvão	29,2%
Nuclear	9,6%
Fuelóleo	0,3%

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 2014, estão apresentadas no mapa seguinte.

Emissões específicas no ano de 2014

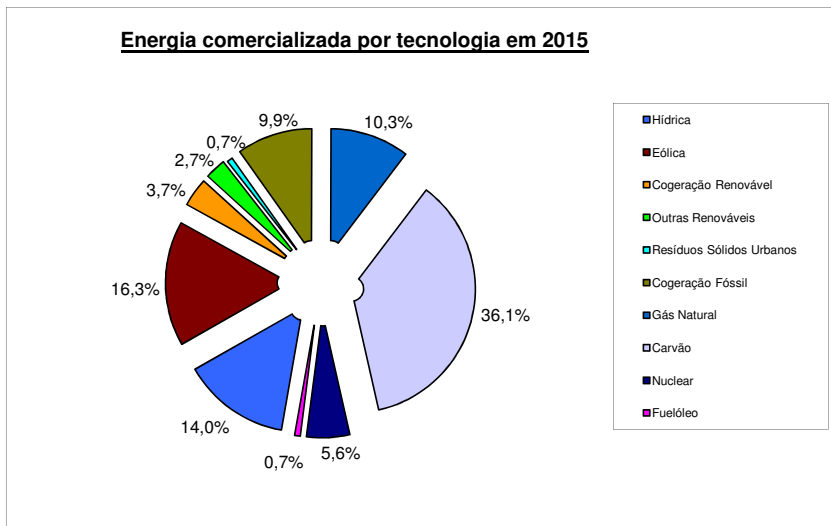
Tipo de emissão	Valor
CO ₂ (g/kWh)	352,2
RRAA - Resíduos Radioativos de Alta Atividade (µg/kWh)	45,5

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 de produção da energia fornecida aos nossos clientes são as mesmas fontes da energia adquirida ao comercializador contratado pela Cooperativa.

As fontes de energia utilizadas na produção da eletricidade comercializada pela Cooperativa, no ano de 2015, estão apresentadas no gráfico e quadro



Tecnologia	Valor
Hídrica	14,0%
Eólica	16,3%
Cogeração Renovável	3,7%
Outras Renováveis	2,7%
Resíduos Sólidos Urbanos	0,7%
Cogeração Fóssil	9,9%
Gás Natural	10,3%
Carvão	36,1%
Nuclear	5,6%
Fuelóleo	0,7%

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.

Desses destaca-se o dióxido de carbono (CO₂), principal responsável pelo aumento do efeito de estufa, caracterizado por uma barreira que mantém o calor, provocando o aquecimento da superfície da terra.

Outros gases libertados são o dióxido de enxofre (SO₂) e os óxidos de azoto (NO_x) responsáveis pelo aumento das chuvas ácidas, que provocam impactos negativos em rios, albufeiras e linhas de água, e nos animais e plantas que lá habitam, nas florestas, na agricultura, nos monumentos antigos, pelo efeito de erosão, e na saúde humana, nomeadamente ao nível do aparelho respiratório.

Os resíduos radioativos de alta atividade (RRAA), gerados em centrais nucleares são também nocivos para a saúde dos seres vivos. Portugal não tem centrais nucleares instaladas, pelo que estes resíduos são tratados nos países de origem. No entanto, em Espanha existem várias centrais nucleares, responsáveis por uma parte da energia consumida em Portugal.

As quantidades de emissões específicas por unidade de energia, no ano de 2015, associadas à produção da eletricidade comercializada pela Cooperativa Eléctrica de Vilarinho estão apresentadas no mapa seguinte.

Emissões específicas no ano de 2015

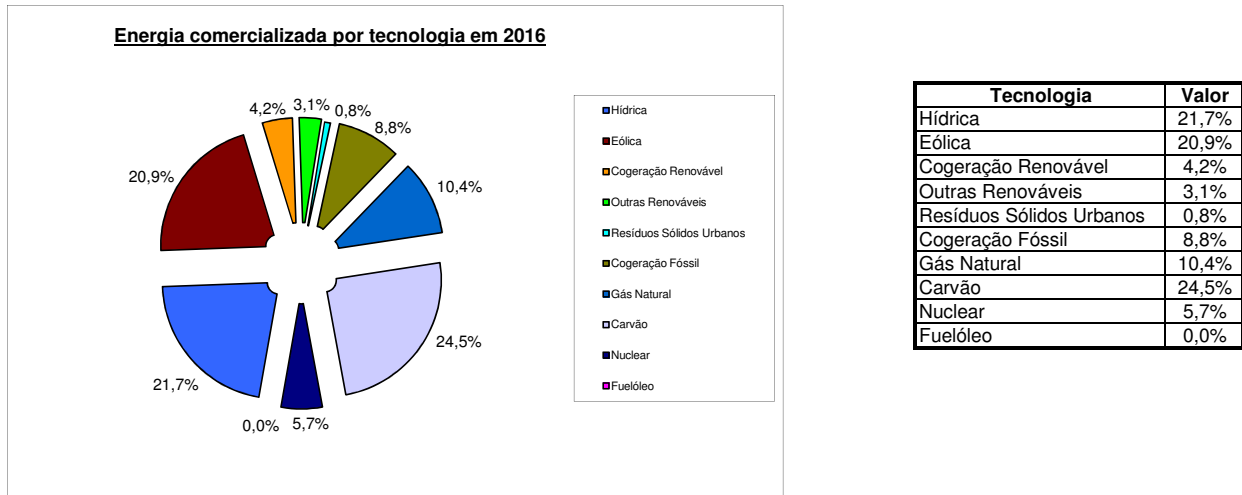
Tipo de emissão	Valor
CO ₂ (g/kWh)	438,64
RRAA - Resíduos Radioactivos de Alta Atividade (µg/kWh)	28,73

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 de produção da energia fornecida aos nossos clientes são as mesmas fontes da energia adquirida ao comercializador contratado pela Cooperativa.

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



Impactes Ambientais

As centrais termoelétricas utilizam a queima de combustíveis fósseis para a produção de eletricidade, com a conseqüente libertação de gases poluentes para a atmosfera.

Desses destaca-se o dióxido de carbono (CO₂), principal responsável pelo aumento do efeito de estufa, caracterizado por uma barreira que mantém o calor, provocando o aquecimento da superfície da terra.

Outros gases libertados são o dióxido de enxofre (SO₂) e os óxidos de azoto (NO_x) responsáveis pelo aumento das chuvas ácidas, que provocam impactos negativos em rios, albufeiras e linhas de água, e nos animais e plantas que lá habitam, nas florestas, na agricultura, nos monumentos antigos, pelo efeito de erosão, e na saúde humana, nomeadamente ao nível do aparelho respiratório.

Os resíduos radioativos de alta atividade (RRAA), gerados em centrais nucleares são também nocivos para a saúde dos seres vivos. Portugal não tem centrais nucleares instaladas, pelo que estes resíduos são tratados nos países de origem. No entanto, em Espanha existem várias centrais nucleares, responsáveis por uma parte da energia consumida em Portugal.

As quantidades de emissões específicas por unidade de energia, no ano de 2016, associadas à produção da eletricidade comercializada pela Cooperativa Eléctrica de Vilarinho estão apresentadas no mapa seguinte.

Emissões específicas no ano de 2016

Tipo de emissão	Valor
CO ₂ (g/kWh)	309,09
RRAA - Resíduos Radioactivos de Alta Atividade (µg/kWh)	27,35

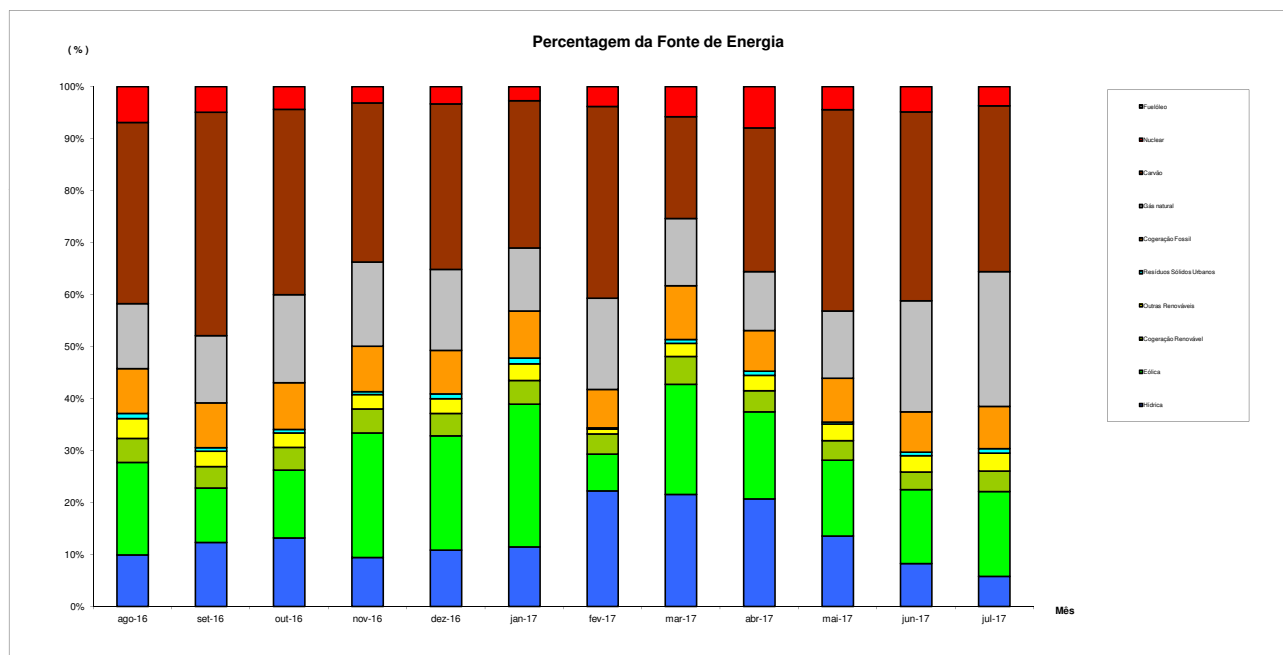
Mix da Cooperativa Eléctrica de Vilarinho, CRL

Percentagem das fontes de energia utilizadas na produção da electricidade fornecida aos clientes

Está disponível para consulta o Mix da Cooperativa com os valores mensais dos últimos doze meses, com dois meses de atraso. Apresenta-se um quadro com os valores e um gráfico discriminado por fonte de produção.

Fonte de produção	ago-16	set-16	out-16	nov-16	dez-16	jan-17	fev-17	mar-17	abr-17	mai-17	jun-17	jul-17
Hídrica	10,0%	12,3%	13,2%	9,5%	10,8%	11,5%	22,2%	21,5%	20,7%	13,6%	8,2%	5,8%
Eólica	17,8%	10,5%	13,1%	23,9%	22,0%	27,4%	7,1%	21,2%	16,8%	14,6%	14,2%	16,3%
Cogeração Renovável	4,6%	4,1%	4,3%	4,6%	4,3%	4,5%	3,9%	5,3%	4,1%	3,7%	3,4%	3,9%
Outras Renováveis	3,8%	2,9%	2,8%	2,7%	2,8%	3,2%	0,9%	2,6%	2,9%	3,2%	3,1%	3,4%
Resíduos Sólidos Urbanos	1,0%	0,7%	0,7%	0,5%	0,9%	1,1%	0,2%	0,7%	0,8%	0,4%	0,7%	0,9%
Cogeração Fossil	8,6%	8,6%	9,0%	8,8%	8,4%	9,0%	7,4%	10,4%	7,8%	8,4%	7,8%	8,1%
Gás natural	12,5%	12,9%	17,0%	16,2%	15,6%	12,1%	17,5%	12,9%	11,3%	12,9%	21,4%	26,0%
Carvão	34,8%	43,0%	35,6%	30,6%	31,8%	28,3%	36,9%	19,6%	27,6%	38,7%	36,3%	31,9%
Nuclear	6,9%	4,9%	4,4%	3,1%	3,4%	2,7%	3,8%	5,8%	8,0%	4,4%	4,9%	3,7%
Fuelóleo	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Apresentação gráfica dos valores do Mix



Emissões atmosféricas

Cooperativa Eléctrica de Vilarinho

Percentagem das emissões atmosféricas na produção da electricidade fornecida aos clientes

Estão disponíveis para consulta os valores das emissões específicas da Cooperativa com os valores mensais dos últimos doze meses, com dois meses de atraso. Apresenta-se um gráfico discriminado por fonte de produção.

Valores das emissões específicas

Tipo de emissão	ago-16	set-16	out-16	nov-16	dez-16	jan-17	fev-17	mar-17	abr-17	mai-17	jun-17	jul-17
CO ₂ (g/kWh)	418,02	497,94	441,15	388,30	397,80	347,36	440,11	268,19	333,02	454,39	459,55	434,21
RRAA* (µg/kWh)	33,16	23,75	21,08	15,08	16,14	15,27	21,39	32,55	44,62	21,29	23,55	17,89

* RRAA - Resíduos Radioativos de Alta Atividade

Valores mensais da energia eléctrica fornecida pela Cooperativa aos seus clientes

Total de energia eléctrica fornecida (kWh)	ago-16	set-16	out-16	nov-16	dez-16	jan-17	fev-17	mar-17	abr-17	mai-17	jun-17	jul-17
	494.234	525.346	532.823	579.525	561.348	705.399	547.762	562.638	512.205	523.723	520.855	574.865

Valores totais das emissões

Total das emissões	ago-16	set-16	out-16	nov-16	dez-16	jan-17	fev-17	mar-17	abr-17	mai-17	jun-17	jul-17
CO ₂ (kg)	206.600	261.589	235.054	225.032	223.302	245.030	241.073	150.893	170.576	237.972	239.361	249.611
RRAA (g)	16,39	12,48	11,23	8,74	9,06	10,77	11,72	18,32	22,85	11,15	12,26	10,28

Apresentação gráfica dos valores das emissões específicas

