

INDÚSTRIA DE FUTURO

Roteiro para a Introdução dos Gases Renováveis no Setor Industrial Nacional

Concelho: Vila Real

Actividade: Indústria do vestuário

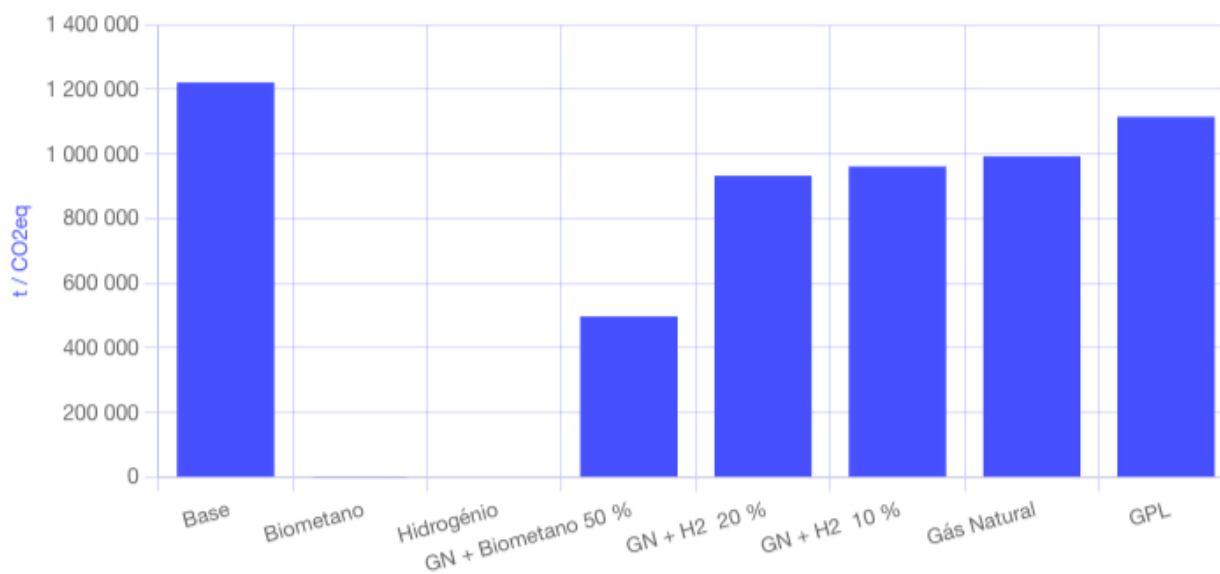
Data: 09/08/2023

Geral

Análise Geral

Aqui estão representados os resultados gerais da sua simulação. A primeira linha corresponde às atuais emissões em termos de CO2 equivalentes dos seus combustíveis, que denominamos de cenário base. Em seguida, são apresentadas fontes de energia alternativas aos seus combustíveis, incluindo as emissões correspondentes e o impacto da descarbonização se estas fossem utilizadas nos seus equipamentos.

Cenário	Emissões (ton CO2/ano)	Descarbonização (%)
Base	1220976,45	-
Biometano	1763,35	99,86
Hidrogénio	0,00	100,00
GN + Biometano 50 %	496383,78	59,35
GN + H2 20 %	931649,75	23,70
GN + H2 10 %	961326,97	21,27
Gás Natural	991004,20	18,84
GPL	1114438,88	8,73



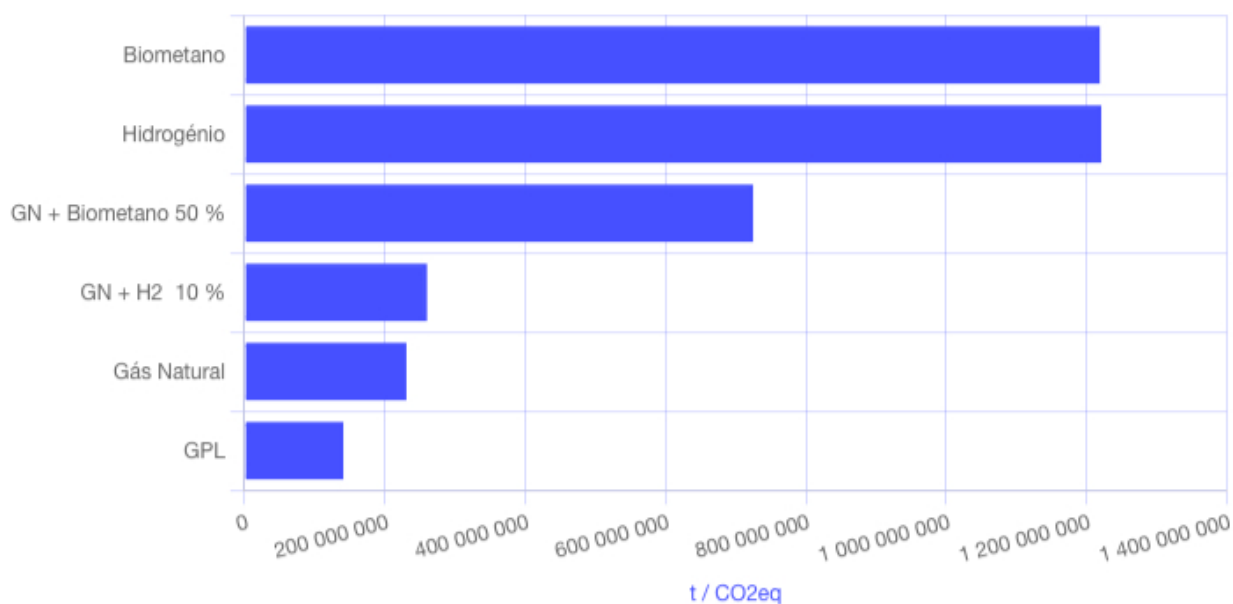
01. Caldeira

Análise Individualizada

Aqui são apresentados os consumos estimados do seu equipamento para diferentes combustíveis alternativos ao cenário base. Porém, é importante ressaltar que alguns resultados podem ser meramente ilustrativos, sendo necessário considerar outros fatores antes de tomar qualquer decisão.

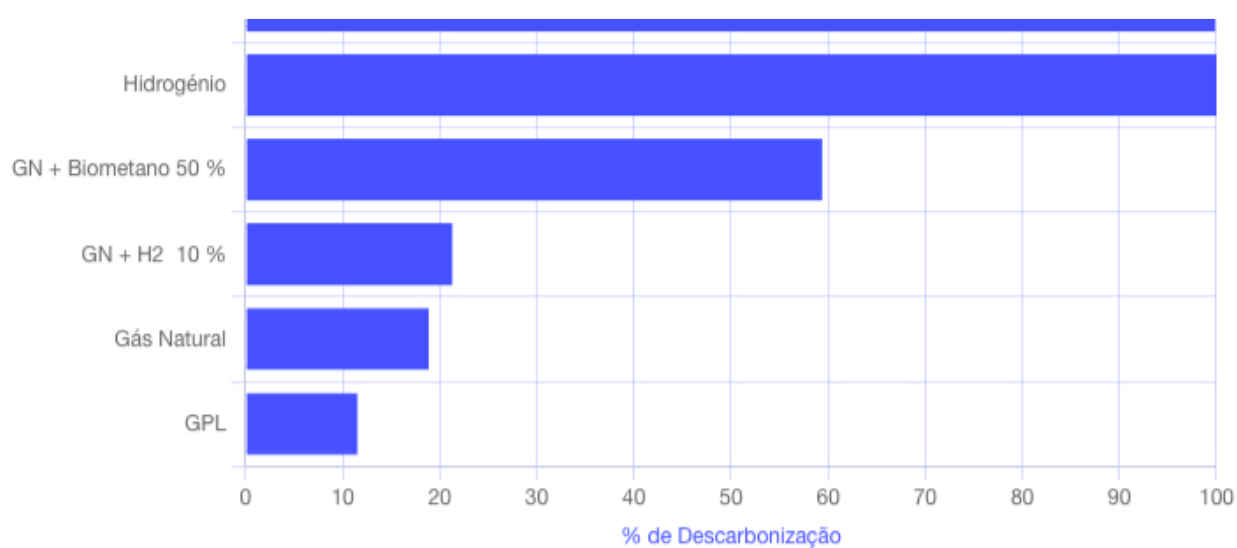
Equipamento	Consumo Base	Unidade	Combustível	Consumo cenário (kWh/ano)	Combustível
Caldeira	565654	ton/ano	Gás Natural	4897057546,48	Biometano
				4897057546,48	Hidrogénio
				4897057546,48	GN + Biometano 50 %
				4897057546,48	GN + H2 10 %
				4897057546,48	Gás Natural
				4748661863,25	GPL
				4897057546,48	Nafta

Emissões Evitadas pelos Gases de Origem Renovável

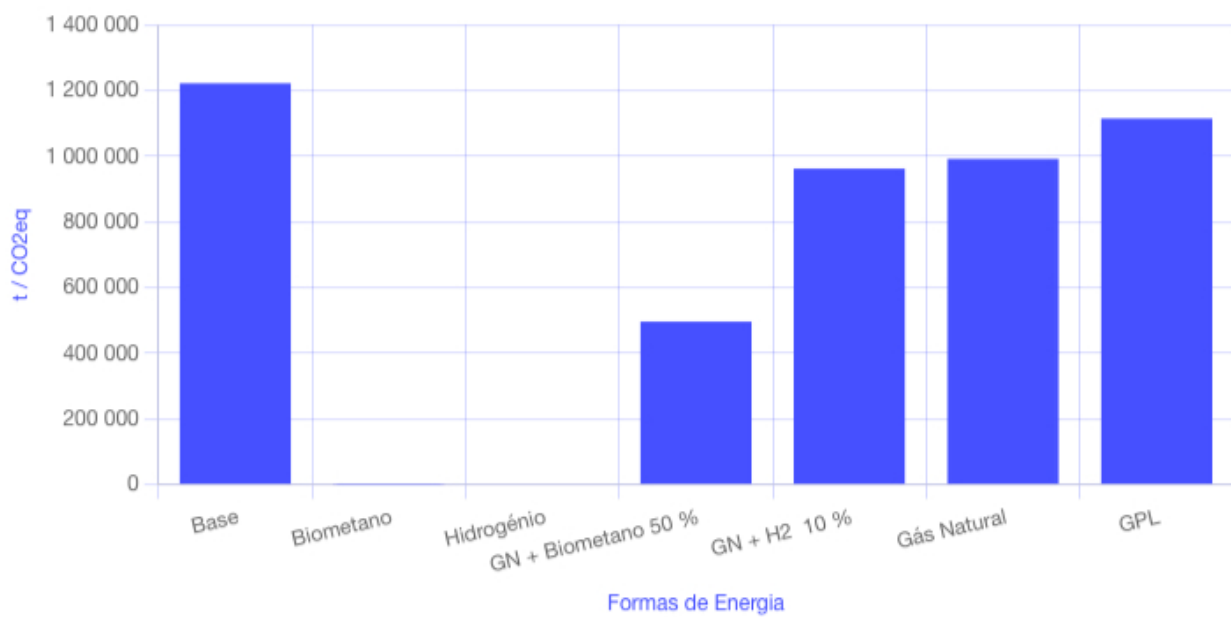


Descarbonização por diferentes formas de Energia





Cenário	Emissões (ton CO2/ano)	Descarbonização (%)
Base	1220730,40	-
Biometano	1762,94	99,86
Hidrogénio	0,00	100,00
GN + Biometano 50 %	496267,81	59,35
GN + H2 10 %	961102,39	21,27
Gás Natural	990772,68	18,84
GPL	1114178,53	8,73



02. Cogeração

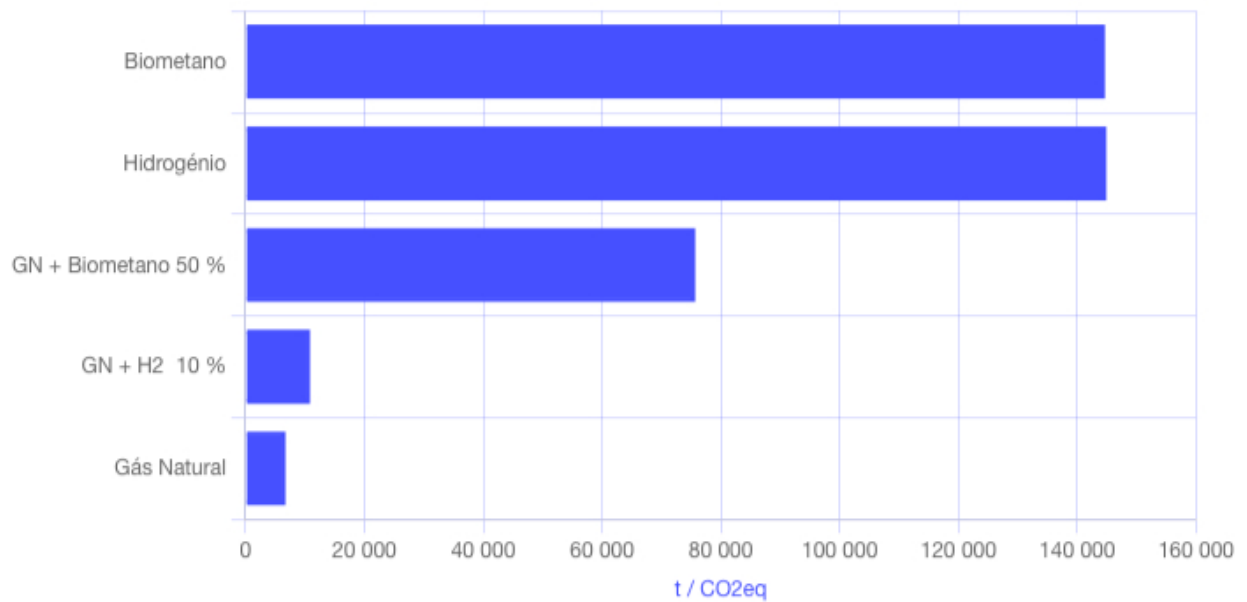
Análise Individualizada

Aqui é apresentada a emissão estimada de um equipamento para diferentes

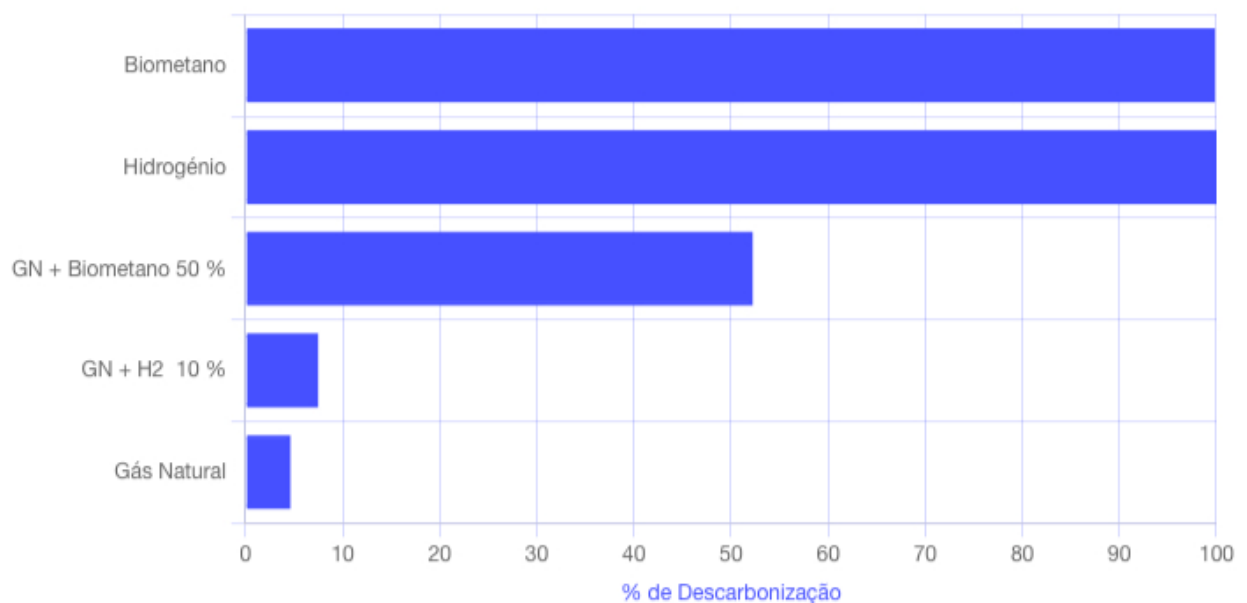
Aqui são apresentados os consumos estimados do seu equipamento para diferentes combustíveis alternativos ao cenário base. Porém, é importante ressaltar que alguns resultados podem ser meramente ilustrativos, sendo necessário considerar outros fatores antes de tomar qualquer decisão.

Equipamento	Consumo Base	Unidade	Combustível	Consumo cenário (kWh/ano)	Combustível
Cogeração	87654	m ³ /ano	Gás Natural	683157,30	Biometano
				683157,30	Hidrogénio
				683157,30	GN + Biometano 50 %
				683157,30	GN + H2 10 %
				683157,30	Gás Natural
				683157,30	GPL

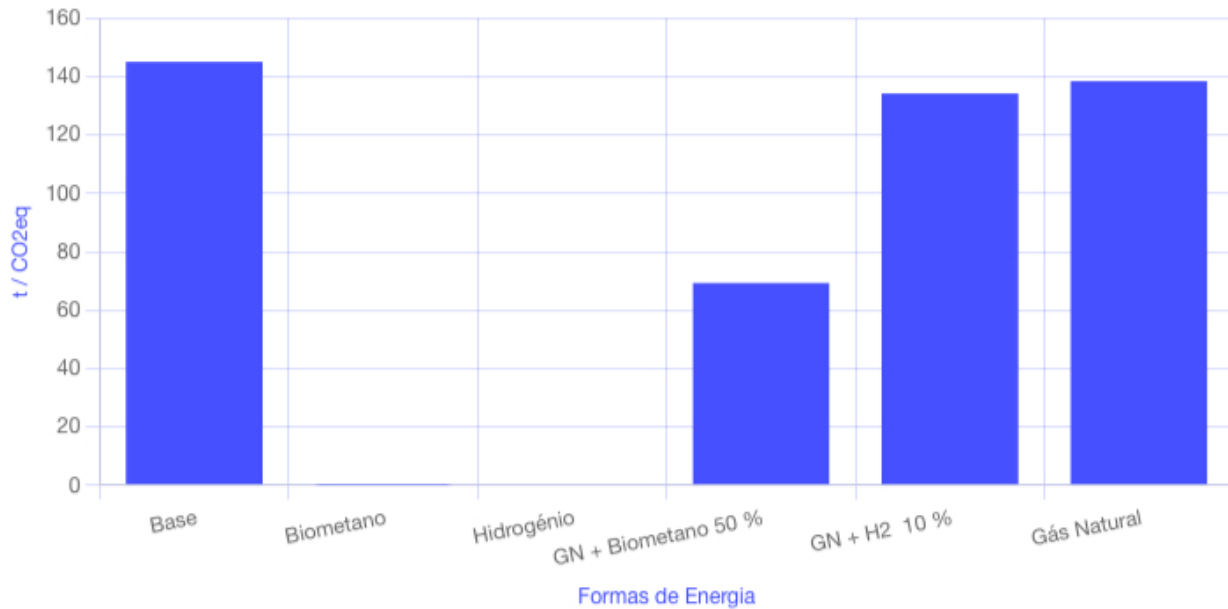
Emissões Evitadas pelos Gases de Origem Renovável



Descarbonização por diferentes formas de Energia



Cenário	Emissões (ton CO2/ano)	Descarbonização (%)
Base	144,89	-
Biometano	0,25	99,83
Hidrogénio	0,00	100,00
GN + Biometano 50 %	69,23	52,22
GN + H2 10 %	134,08	7,46
Gás Natural	138,22	4,60



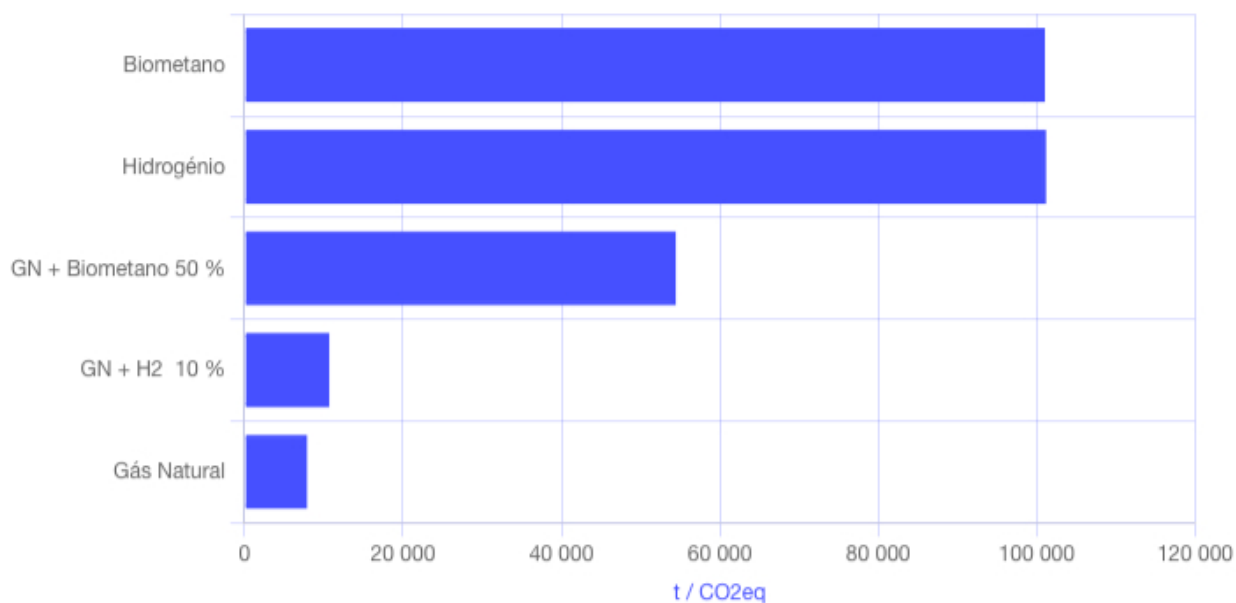
03. Forno

Análise Individualizada

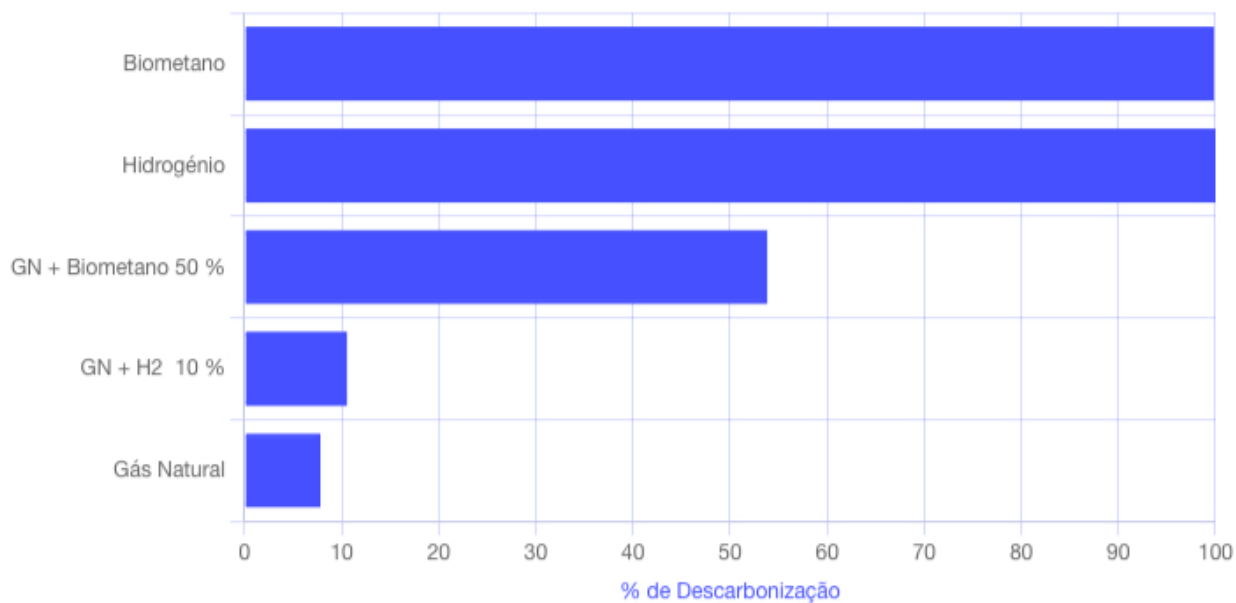
Aqui são apresentados os consumos estimados do seu equipamento para diferentes combustíveis alternativos ao cenário base. Porém, é importante ressaltar que alguns resultados podem ser meramente ilustrativos, sendo necessário considerar outros fatores antes de tomar qualquer decisão.

Equipamento	Consumo Base	Unidade	Combustível	Consumo cenário (kWh/ano)	Combustível
Forno	500000	kWh/ano	Gás Natural	461144,31	Biometano
				461144,31	Hidrogénio
				461144,31	GN + Biometano 50 %
				461144,31	GN + H2 10 %
				461144,31	Gás Natural
				461144,31	GPL

Emissões Evitadas pelos Gases de Origem Renovável



Descarbonização por diferentes formas de Energia



Cenário	Emissões (ton CO2/ano)	Descarbonização (%)
Base	101,16	-
Biometano	0,17	99,84
Hidrogénio	0,00	100,00
GN + Biometano 50 %	46,73	53,80
GN + H2 10 %	90,50	10,53
Gás Natural	93,30	7,77



