

INDÚSTRIA DE FUTURO

Roteiro para a Introdução dos Gases Renováveis no Setor Industrial Nacional

Concelho: Alcácer do Sal

Actividade: Fabricação de produtos metálicos, excepto máquinas e equipamentos

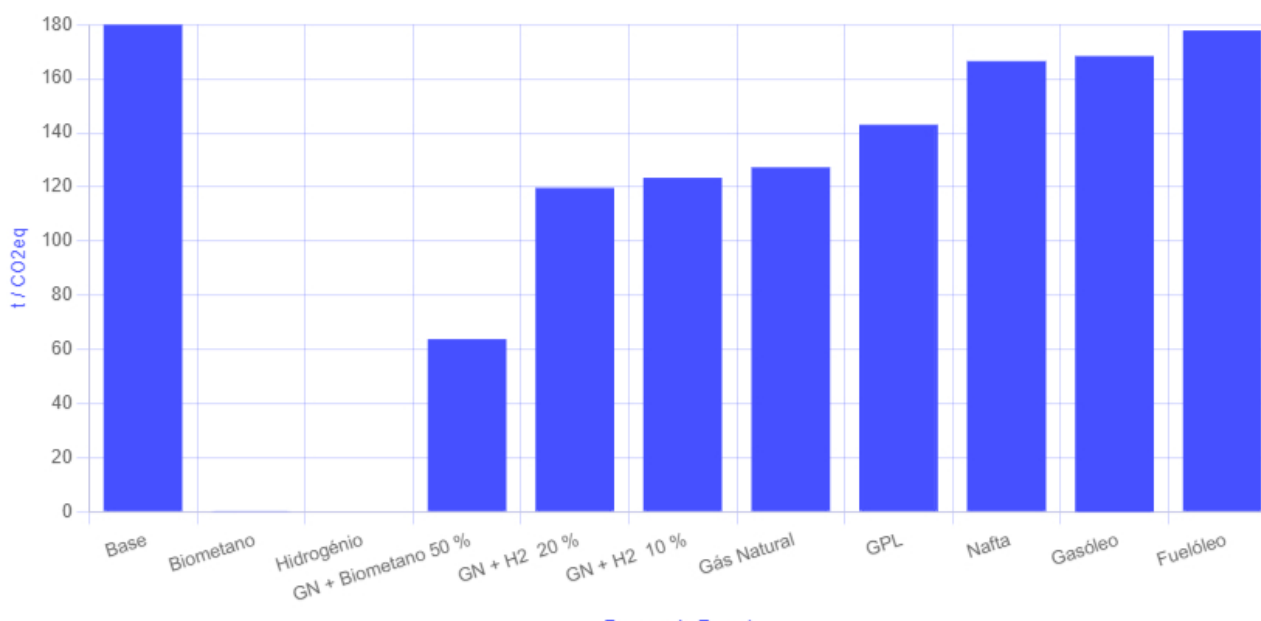
Data: 01/08/2023

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	179,71	-
Biometano	0,23	99,87
Hidrogénio	0,00	100,00
GN + Biometano 50 %	63,63	64,59
GN + H2 20 %	119,43	33,54
GN + H2 10 %	123,24	31,43
Gás Natural	127,04	29,31
GPL	142,86	20,50
Nafta	166,37	7,42
Gasóleo	168,18	6,42
Fuelóleo	177,68	1,13



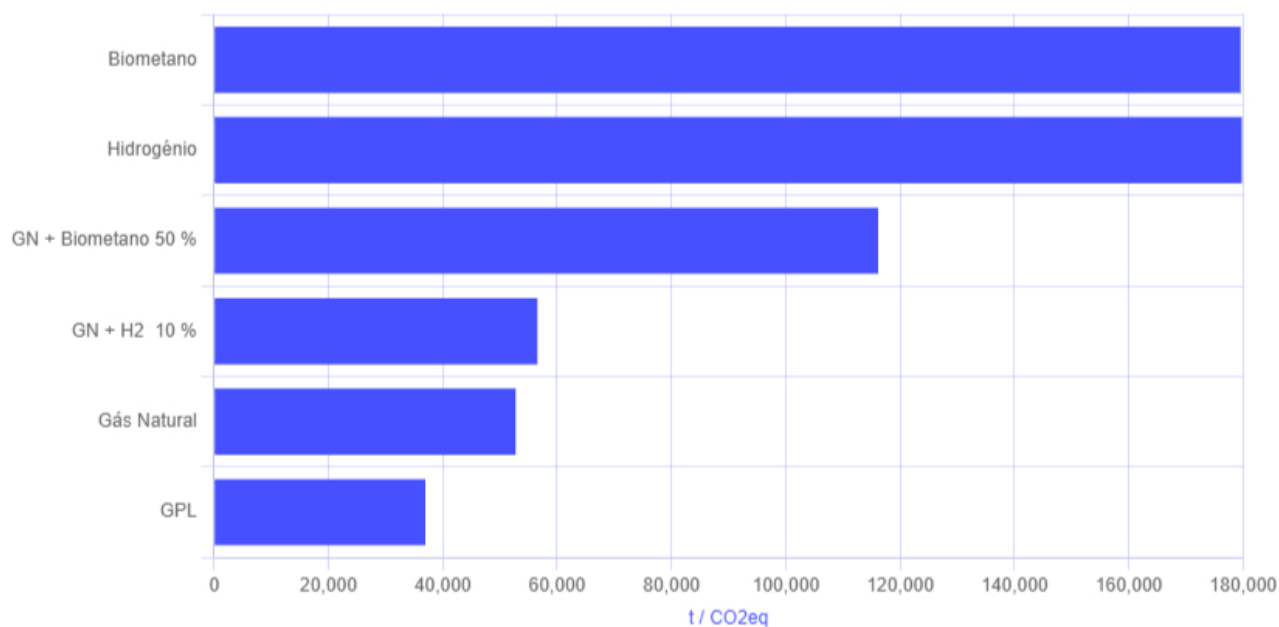
01. Cogeração

Análise Individualizada

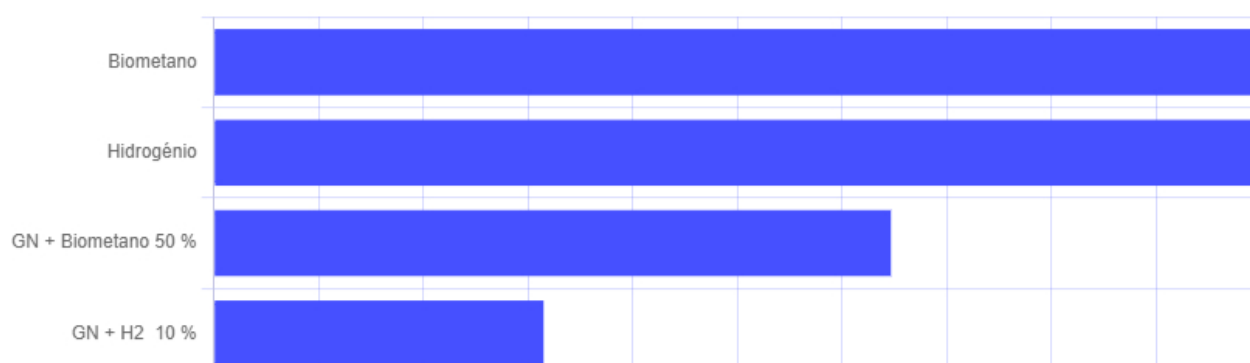
Aqui são apresentados os consumos estimados do seu equipamento para diferentes combustíveis alternativos ao cenário base. Porém, é importante ressaltar que alguns resultados podem ser meramente ilustrativos, sendo necessário considerar outros fatores antes de tomar qualquer decisão.

Equipamento	Consumo Base	Unidade	Combustível	Consumo cenário (kWh/ano)	Combustível
Cogeração	789876	kWh/ano	GPL	627918,18	Biometano
				627918,18	Hidrogénio
				627918,18	GN + Biometano 50 %
				627918,18	GN + H2 10 %
				627918,18	Gás Natural
				627918,18	GPL

Emissões Evitadas pelos Gases de Origem Renovável



Descarbonização por diferentes formas de Energia





Cenário	Emissões (ton CO2/ano)	Descarbonização (%)
Base	179,71	-
Biometano	0,23	99,87
Hidrogénio	0,00	100,00
GN + Biometano 50 %	63,63	64,59
GN + H2 10 %	123,24	31,43
Gás Natural	127,04	29,31
GPL	142,86	20,50
Nafta	166,37	7,42
Gasóleo	168,18	6,42
Fuelóleo	177,68	1,13

