

INDÚSTRIA DE FUTURO

Roteiro para a Introdução dos Gases Renováveis no Setor Industrial Nacional

Concelho: Guimarães

Actividade: Fabricação de artigos de borracha e de matérias plásticas

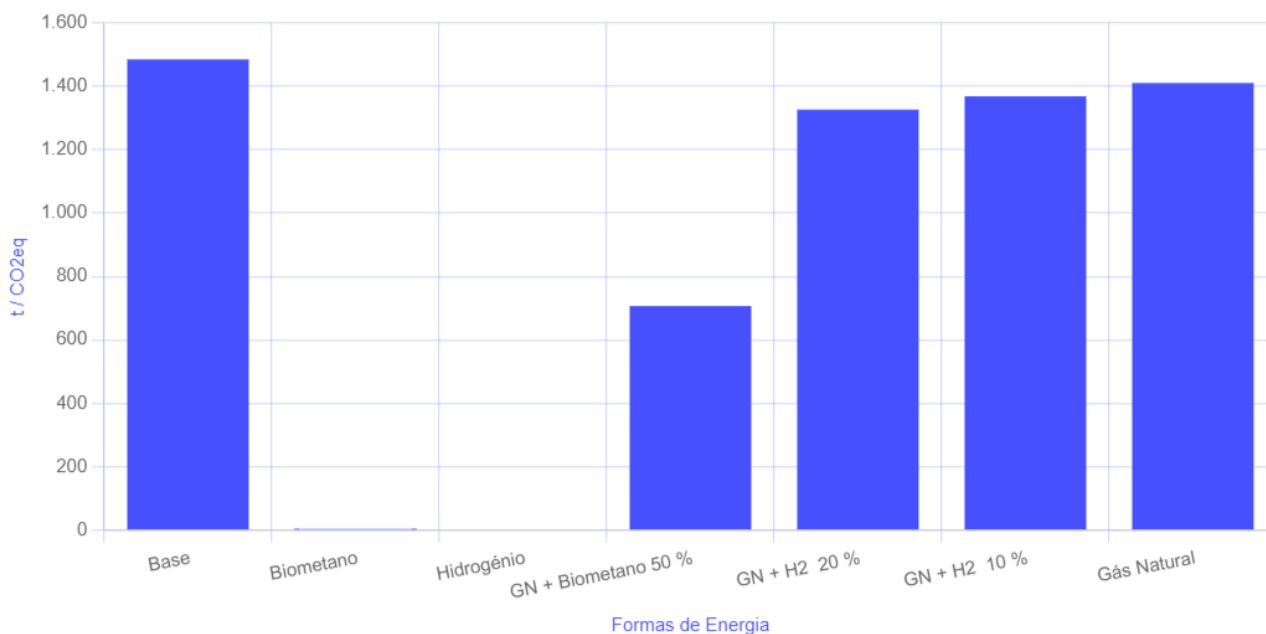
Data: 12/07/2023

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	1483,01	-
Biometano	2,51	99,83
Hidrogénio	0,00	100,00
GN + Biometano 50 %	705,56	52,42
GN + H2 20 %	1324,25	10,70
GN + H2 10 %	1366,44	7,86
Gás Natural	1408,62	5,02

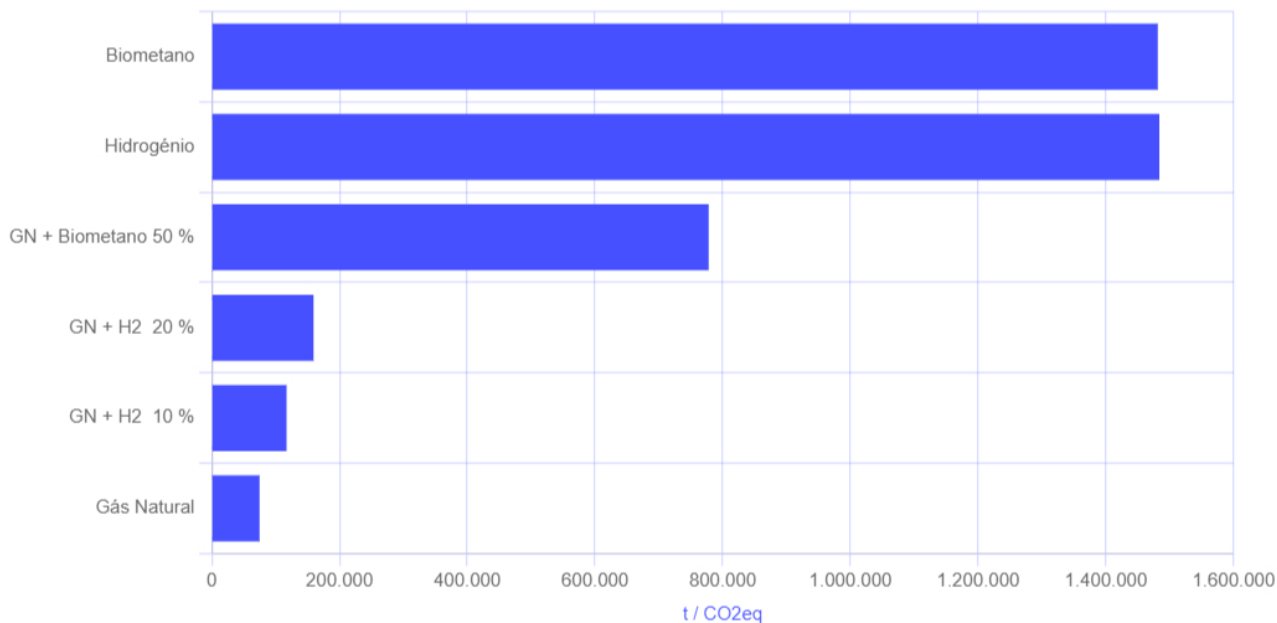


Análise Individualizada

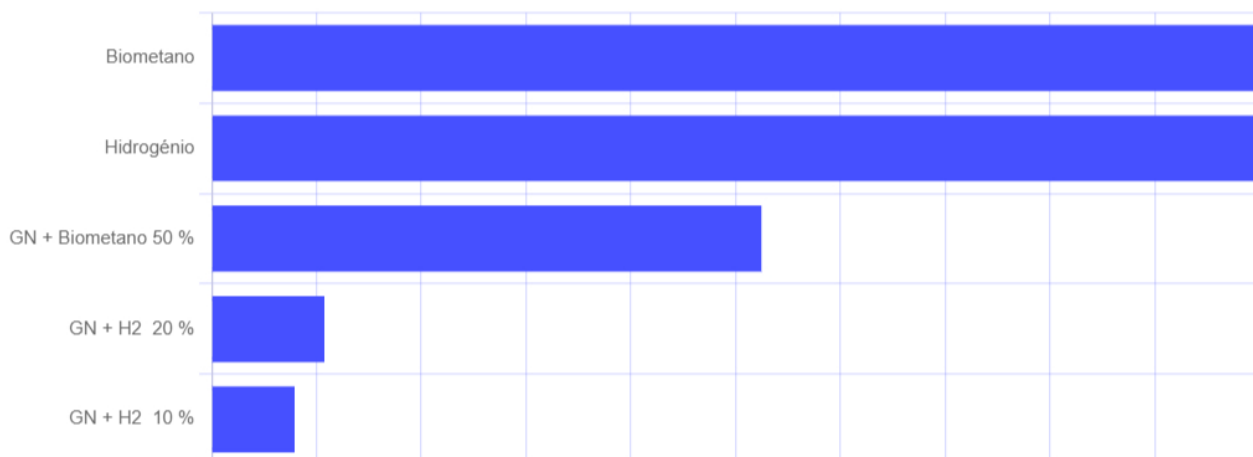
Aqui são apresentados os consumos estimados do seu equipamento para diferentes combustíveis alternativos ao cenário base. Porém, é importante ressaltar que alguns resultados podem ser meramente ilustrativos, sendo necessário considerar outros fatores antes de tomar qualquer decisão.

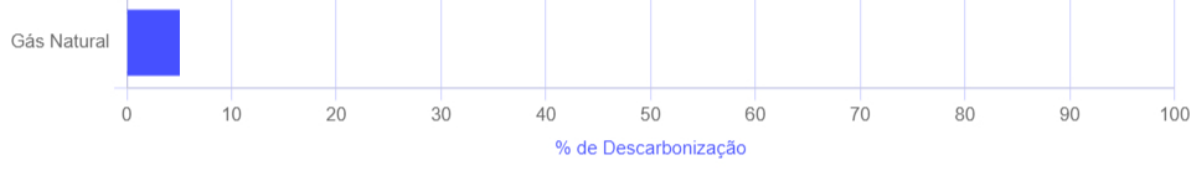
Equipamento	Consumo Base	Unidade	Combustível	Consumo cenário (kWh/ano)	Combustível
Caldeira	7330000		Gás Natural	6962334,56	Biometano
				6962334,56	Hidrogénio
				6962334,56	GN + Biometano 50 %
				6962334,56	GN + H2 20 %
				6962334,56	GN + H2 10 %
				6962334,56	Gás Natural
				6751354,73	GPL
				6962334,56	Nafta

Emissões Evitadas pelos Gases de Origem Renovável



Descarbonização por diferentes formas de Energia





Cenário	Emissões (ton CO2/ano)	Descarbonização (%)
Base	1483,01	-
Biometano	2,51	99,83
Hidrogénio	0,00	100,00
GN + Biometano 50 %	705,56	52,42
GN + H2 20 %	1324,25	10,70
GN + H2 10 %	1366,44	7,86
Gás Natural	1408,62	5,02

