

INDÚSTRIA DE FUTURO

Roteiro para a Introdução dos Gases Renováveis no Setor Industrial Nacional

Concelho: Porto

Actividade: Outras indústrias transformadoras

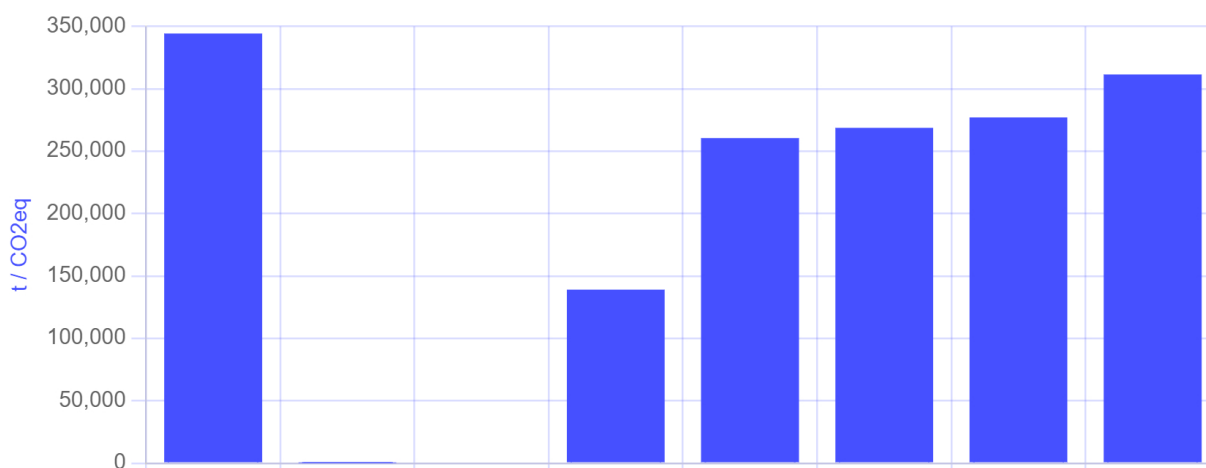
Data: 28/12/2023

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	343840,19	-
Biometano	492,11	99,86
Hidrogénio	0,00	100,00
GN + Biometano 50 %	138528,57	59,71
GN + H2 20 %	260000,66	24,38
GN + H2 10 %	268282,85	21,97
Gás Natural	276565,03	19,57
GPL	311012,64	9,55



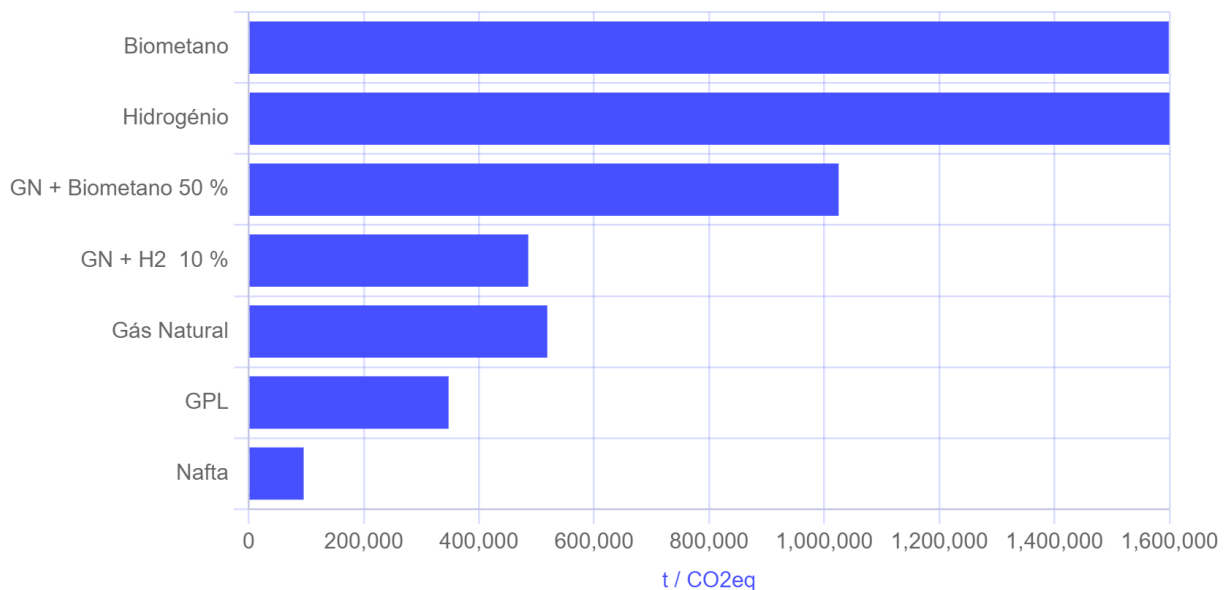
01. Caldeira

Análise Individualizada

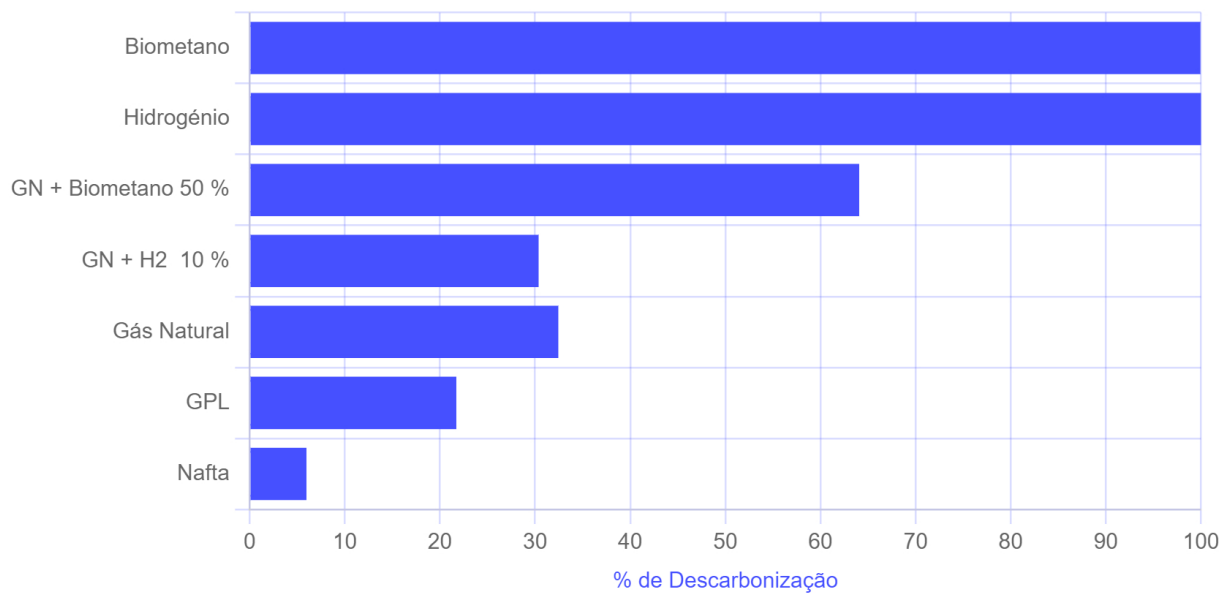
Aqui são apresentados os consumos estimados do seu equipamento para diferentes combustíveis alternativos ao cenário base. Porém, é importante ressaltar que alguns resultados podem ser meramente ilustrativos, sendo necessário considerar outros fatores antes de tomar qualquer decisão.

Equipamento	Consumo Base	Unidade	Combustível	Consumo cenário (kWh/ano)	Combustível
Caldeira	500	ton/ano	Gasóleo	5680219,92	Biometano
				5680219,92	Hidrogénio
				5680219,92	GN + Biometano 50 %
				5680219,92	GN + H2 10 %
				5346089,34	Gás Natural
				5508092,04	GPL
				5680219,92	Nafta

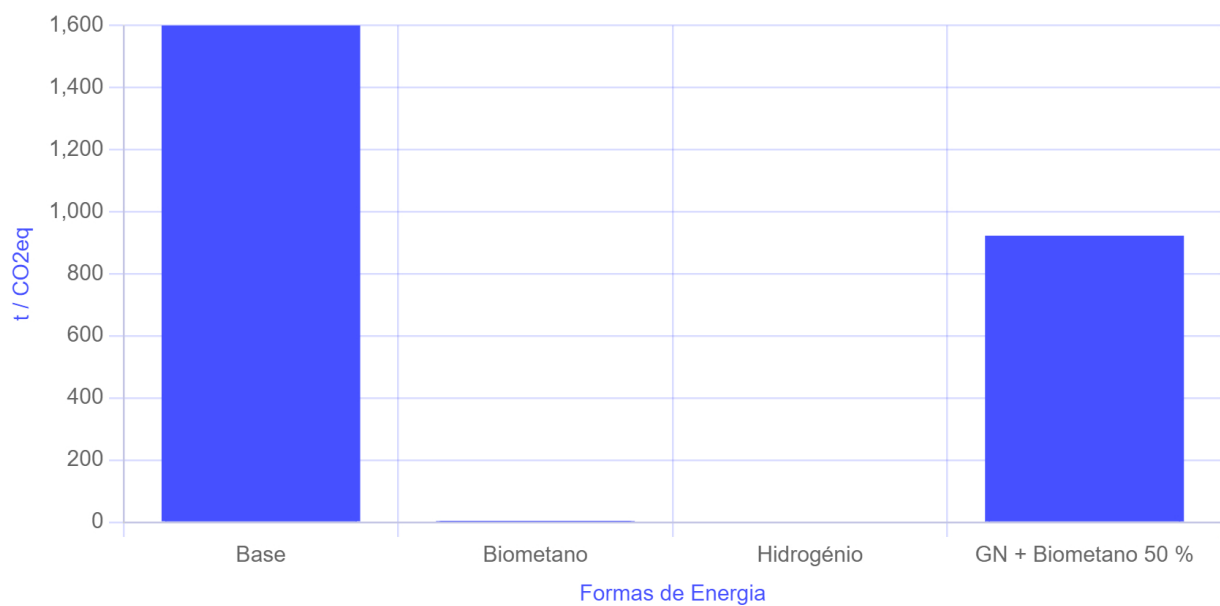
Emissões Evitadas pelos Gases de Origem Renovável



Descarbonização por diferentes formas de Energia



Cenário	Emissões (ton CO2/ano)	Descarbonização (%)
Base	1599,59	-
Biometano	3,27	99,80
Hidrogénio	0,00	100,00
GN + Biometano 50 %	921,01	42,42



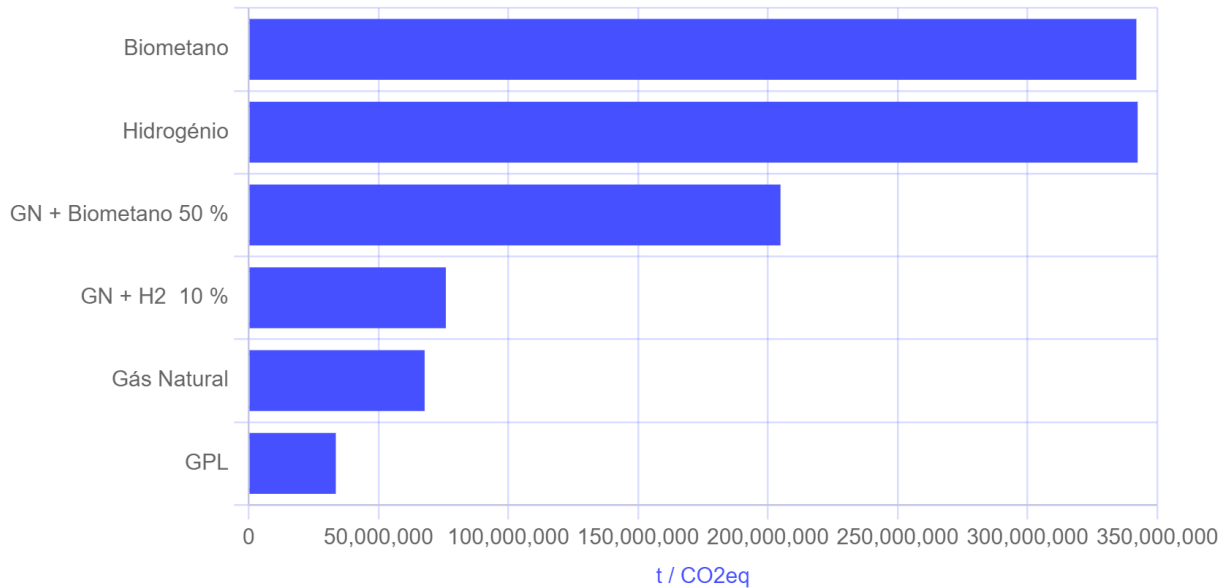
02. Forno

Análise Individualizada

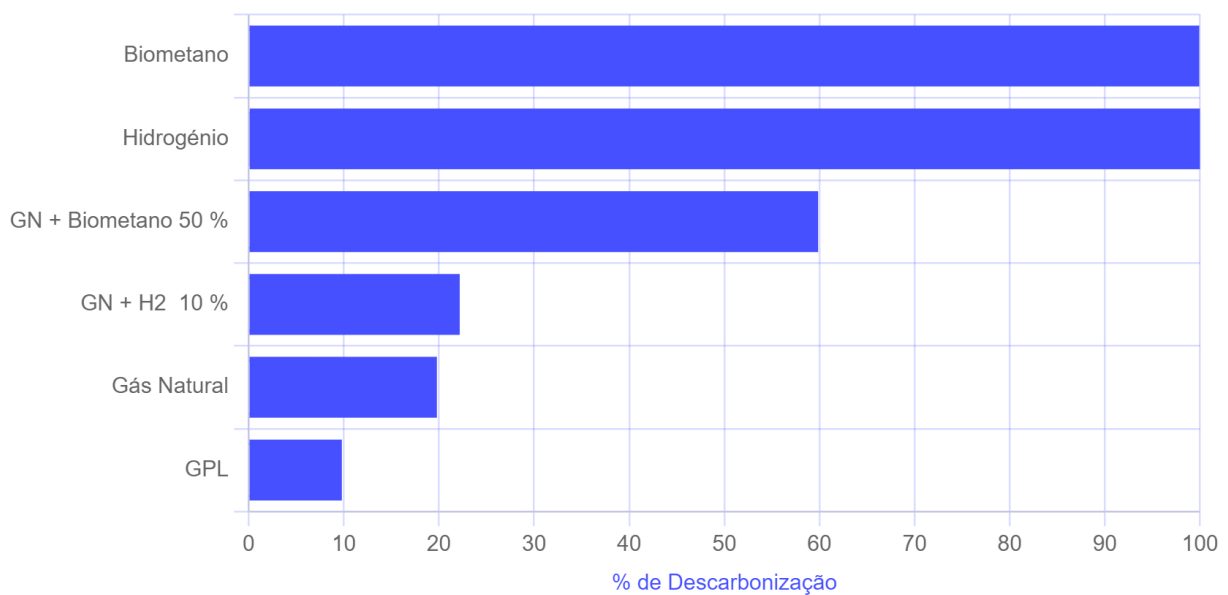
Aqui são apresentados os consumos estimados do seu equipamento para diferentes combustíveis alternativos ao cenário base. Porém, é importante ressaltar que alguns resultados podem ser meramente ilustrativos, sendo necessário considerar outros fatores antes de tomar qualquer decisão.

Equipamento	Consumo Base	Unidade	Combustível	Consumo cenário (kWh/ano)	Combustível
Forno	100000	ton/ano	GPL		

Emissões Evitadas pelos Gases de Origem Renovável

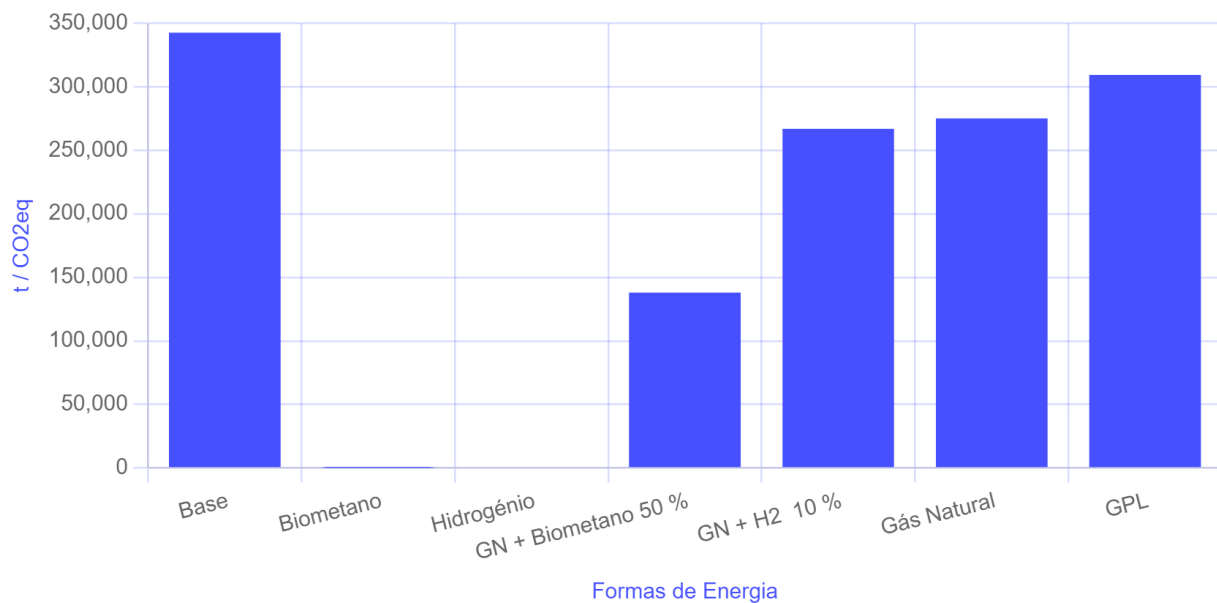


Descarbonização por diferentes formas de Energia



Cenário	Emissões (ton CO2/ano)	Descarbonização (%)
Base	342240,60	-
Biometano	488,84	99,86

Hidrogénio	0,00	100,00
GN + Biometano 50 %	137607,56	59,79
GN + H2 10 %	266499,16	22,13
Gás Natural	274726,28	19,73
GPL	308944,85	9,73



03. Cogeração

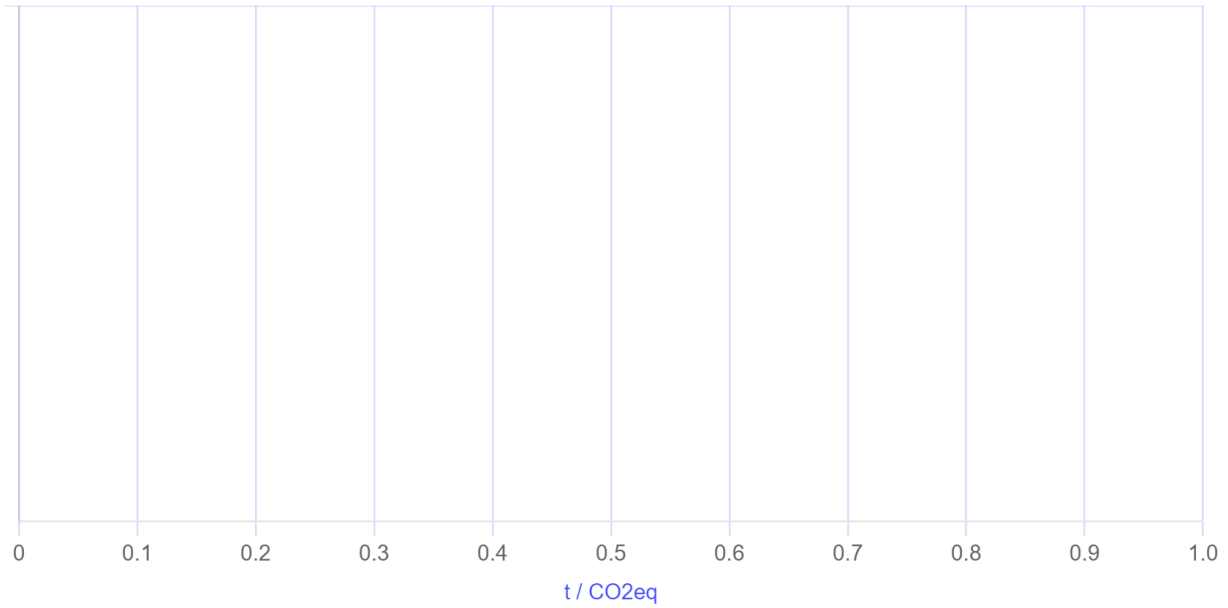
Análise Individualizada

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.

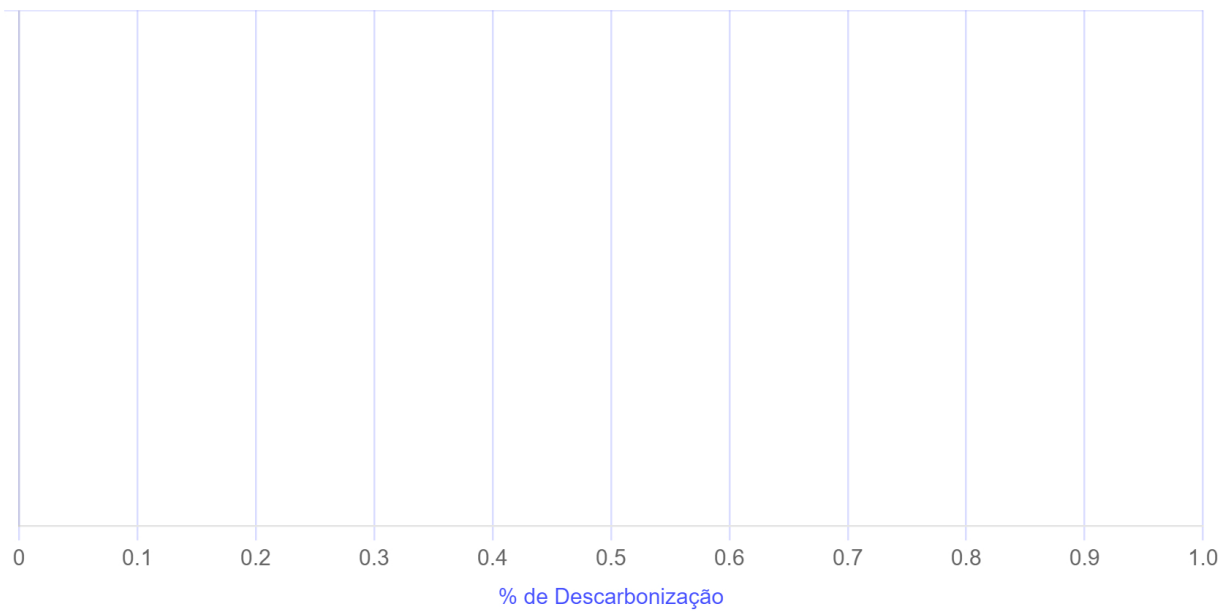
Equipamento	Consumo Base	Unidade	Combustível	Consumo cenário (kWh/ano)	Combustível
Cogeração	10000	m3/ano	Fuelóleo	0,00	Biometano
				0,00	Hidrogénio
				0,00	GN + Biometano 50 %
				0,00	GN + H2 10 %
				0,00	Gás Natural
				0,00	GPL
				0,00	Nafta
				0,00	Gasóleo
				0,00	Fuelóleo

				0,00	Coque de Petroleo
				0,00	Resíduos Industriais

Emissões Evitadas pelos Gases de Origem Renovável



Descarbonização por diferentes formas de Energia



Cenário	Emissões (ton CO2/ano)	Descarbonização (%)
Base	0,00	-
Biometano	0,00	NaN
Hidrogénio	0,00	NaN
GN + Biometano 50 %	0,00	NaN
GN + H2 10 %	0,00	NaN
Gás Natural	0,00	NaN
GPL	0,00	NaN
...

Narta	0,00	NaN
Gasóleo	0,00	NaN
Fuelóleo	0,00	NaN
Coque de Petroleo	0,00	NaN
Resíduos Industriais	0,00	NaN

