



# **UTILIZAÇÃO DE ENERGIA NA SGL COMPOSITES, S.A**

Novembro 2021

## ÍNDICE DE CONTEÚDOS

1. INTRODUÇÃO.....	3
1.1. - FONTES DE ENERGIA.....	3
1.2. - REQUISITOS LEGAIS.....	3
1.3. USO E CONSUMO DE ENERGIA NA SGL COMPOSITES.....	3
1.4. DISTRIBUIÇÃO DO USO DE ENERGIA.....	4

# ACRÓNIMOS

20S	- Vapor sobreaquecido 20,2 kgcm <sup>2</sup>
5S	- Vapor sobreaquecido de 6,4 kgcm <sup>2</sup>
CB	- Corte e Embalagem
CP	- Área de Polimerização Contínua
DP	- Preparação de Xarope
EE	- Energia Eléctrica
GN	- Gás Natural
kg ep	- Quilograma equivalente de petróleo
PREn	- Plano de Racionalização dos Consumos de Energia
PS	- Parque de Silos
REP	- Relatório de Execução e Progresso
SGCIE	- Sistema de Gestão de Consumos Intensivos de Energia
SP	- Spinning
SR	- Recuperação de Solvente
t CO <sub>2e</sub>	- Tonelada CO <sub>2</sub> equivalente
tep	- Tonelada equivalente de petróleo
TF	- Parque de Tanques
TT	- Conversão Tow-to-Top
TW	- Água de Refrigeração
UT	- Utilidades

## **1. INTRODUÇÃO**

### **1.1. - FONTES DE ENERGIA**

As fontes de energia utilizadas na SGL COMPOSITES, adquiridas ao mercado, são:

- Energia Eléctrica;
- Gás natural;
- Vapor (5S e 20S);
- Gasóleo.

A energia eléctrica é também utilizada em processos de arrefecimento:

- Arrefecimento de água / Produção de água das torres (TW);
- Produção de água Gelada CW;
- Movimentação de fluídos.

### **1.2. - REQUISITOS LEGAIS**

A SGL COMPOSITES é abrangida pelo Decreto-Lei nº 71/2008 de 15 de abril que reclus o SGCIE – Sistemas de consumidores Intensivos de Energia.

A SGL é ainda certificada pela ISO 50001, pela implementação aos sistemas de Gestão de Energia.

### **1.3. USO E CONSUMO DE ENERGIA NA SGL COMPOSITES**

Das fontes de energia utilizadas, exclui-se a utilização do gasóleo e gás natural no processo produtivo. O Gás natural é consumido no refeitório, balneários e instalação piloto. O Gasóleo é consumido na instalação como combustível aos empilhadores.

As principais fontes de energia, relevantes ao processo produtivo são a energia eléctrica e o vapor.

Anualmente, é apresentado à Agência Portuguesa do ambiente, em sede de RAA, a distribuição do consumo de energia pelos diversos produtos produzidos.

## 1.4. DISTRIBUIÇÃO DO USO DE ENERGIA

No gráfico seguinte apresenta-se o consumo global de energia nos últimos 3 anos (kWh)

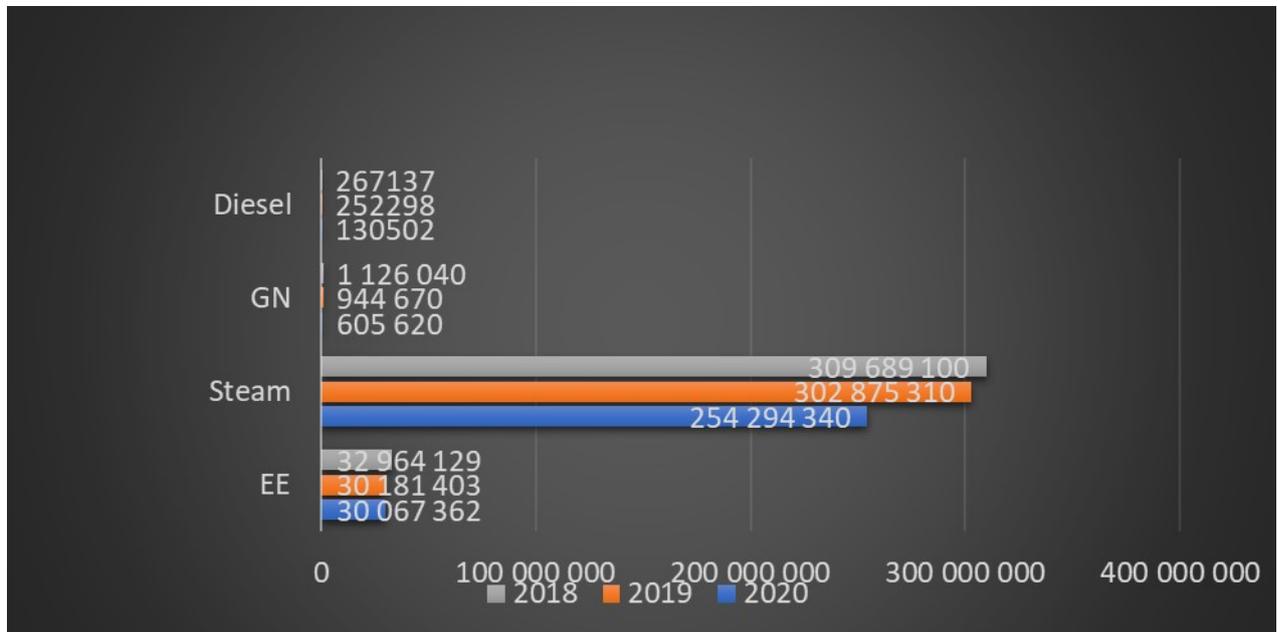


Gráfico 1 - consumo global de energia nos últimos 3 anos (kWh)

No gráfico 2, apresenta-se o consumo distribuído de energia elétrica em 2020.

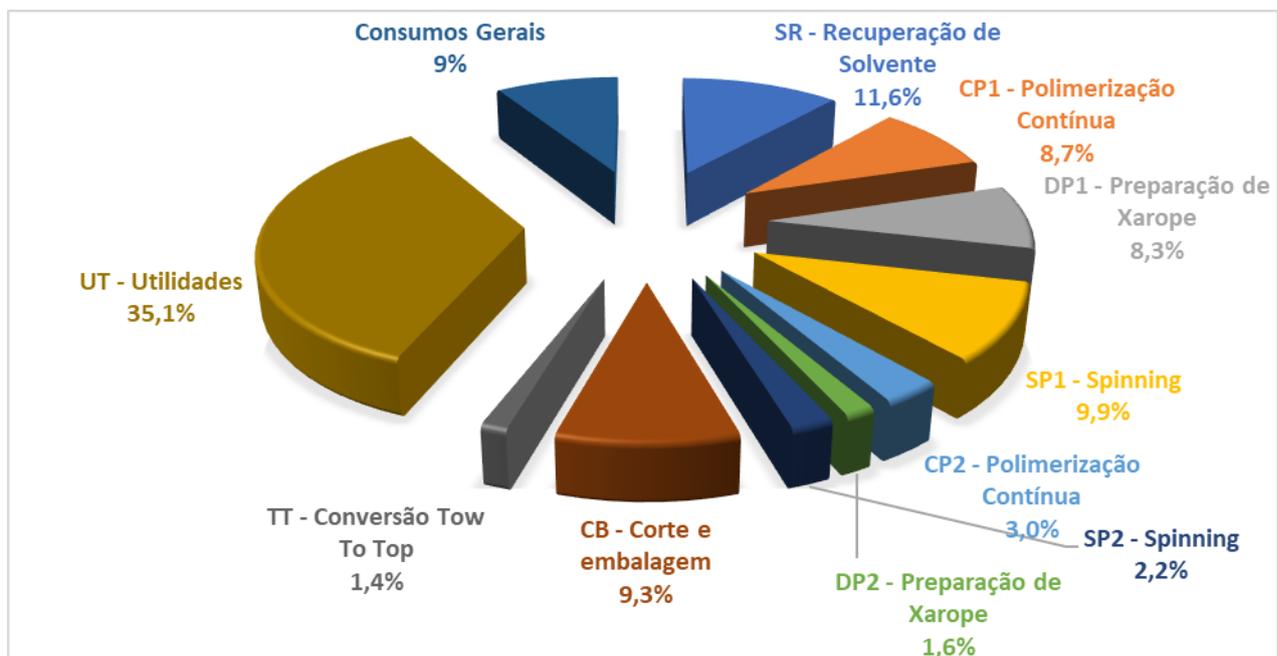


Gráfico 2 - consumo global de energia nos últimos 3 anos (kWh)

Nos gráficos 3 e 4, apresenta-se o consumo distribuído de vapor (5S+ 20S) em 2020.

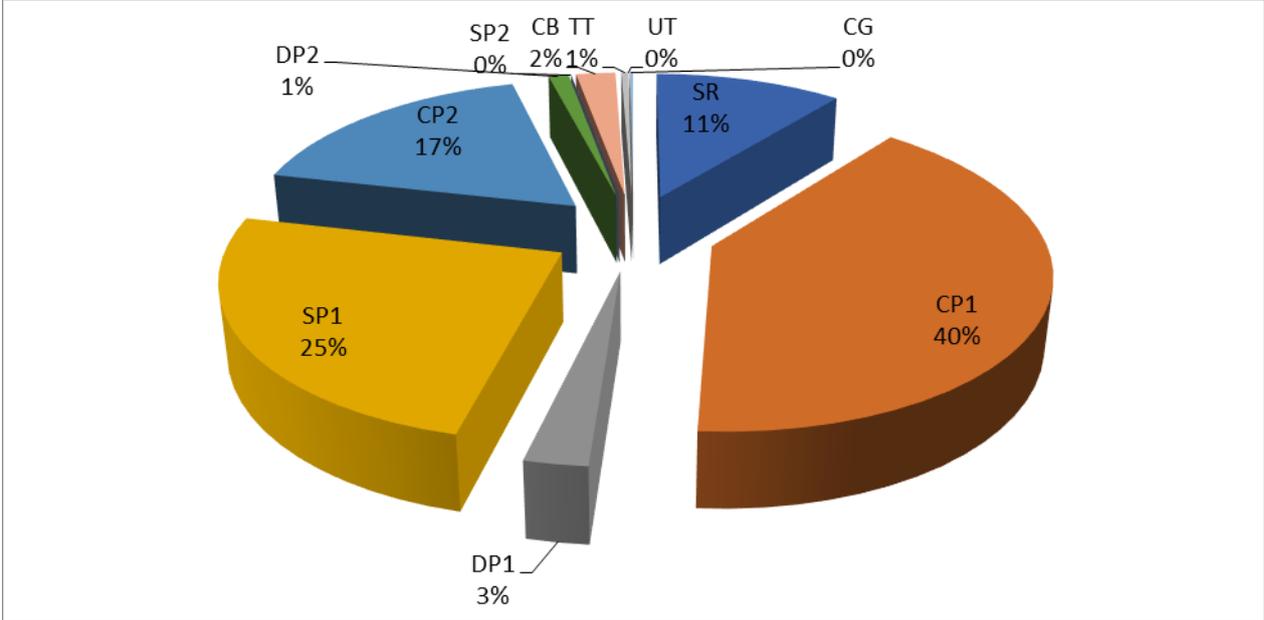


Gráfico 3- consumo distribuído de vapor 5 S em 2020.

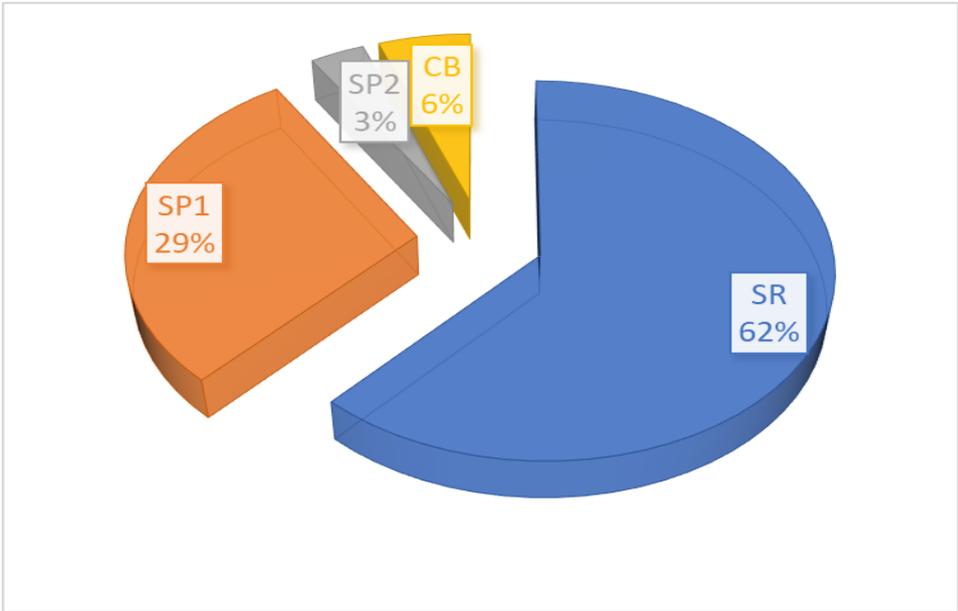


Gráfico 4- consumo distribuído de vapor 20 S em 2020.