

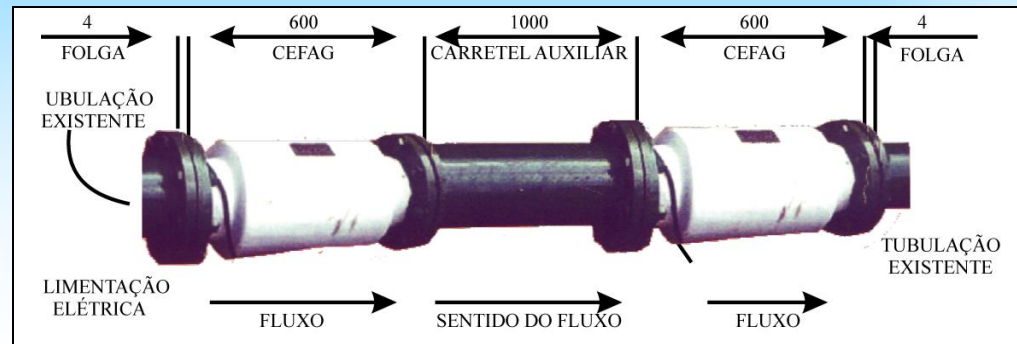


**USO DE OZONO EN SUSTITUCION DEL
AZUFRE EN PRODUCCION DE AZUCAR
CRISTAL Y REDUCCION DE COSTOS EN
PROCESOS INDUSTRIALES**

TECNOLOGIAS DESENVOLVIDAS PELA GASIL E EM USO NA INDÚSTRIA

TRATAMENTO ELETROFÍSICO DE ÁGUAS E CALDOS ATRAVÉS DE CONDICIONAMENTO DE ÍONS DOS SAIS POR NANO-CATALISADORES.

Este processo elimina em 100% o uso de produtos químicos anti-incrustantes, algicidas e alcalinizantes em águas de torres de refrigeração, caldeiras e geradores de vapor. A indução eletromagnética utiliza energia elétrica como fonte de alimentação, altera a estrutura física (disposição iônica dos sais) fazendo com que percam a capacidade de fixação ou incrustação sem alterar a composição química das substâncias presentes.



INSTALACIONES PARA PRODUCCION DE OZONO



Compressor de AR



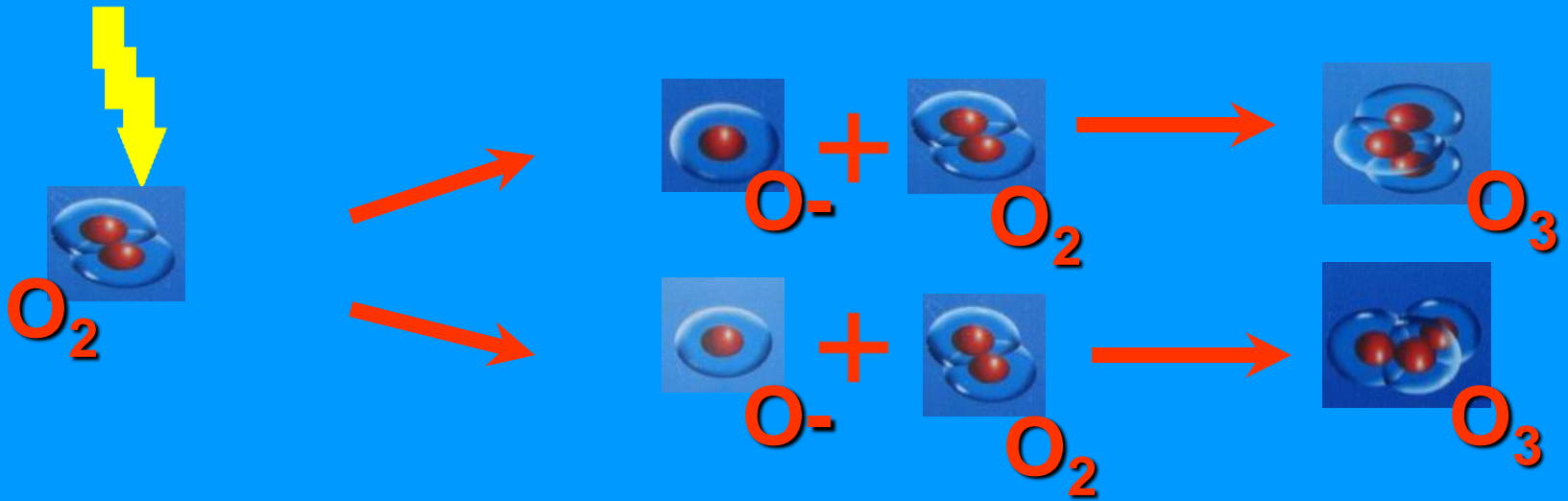
Extrator de O₂ e Argônio (Ar)



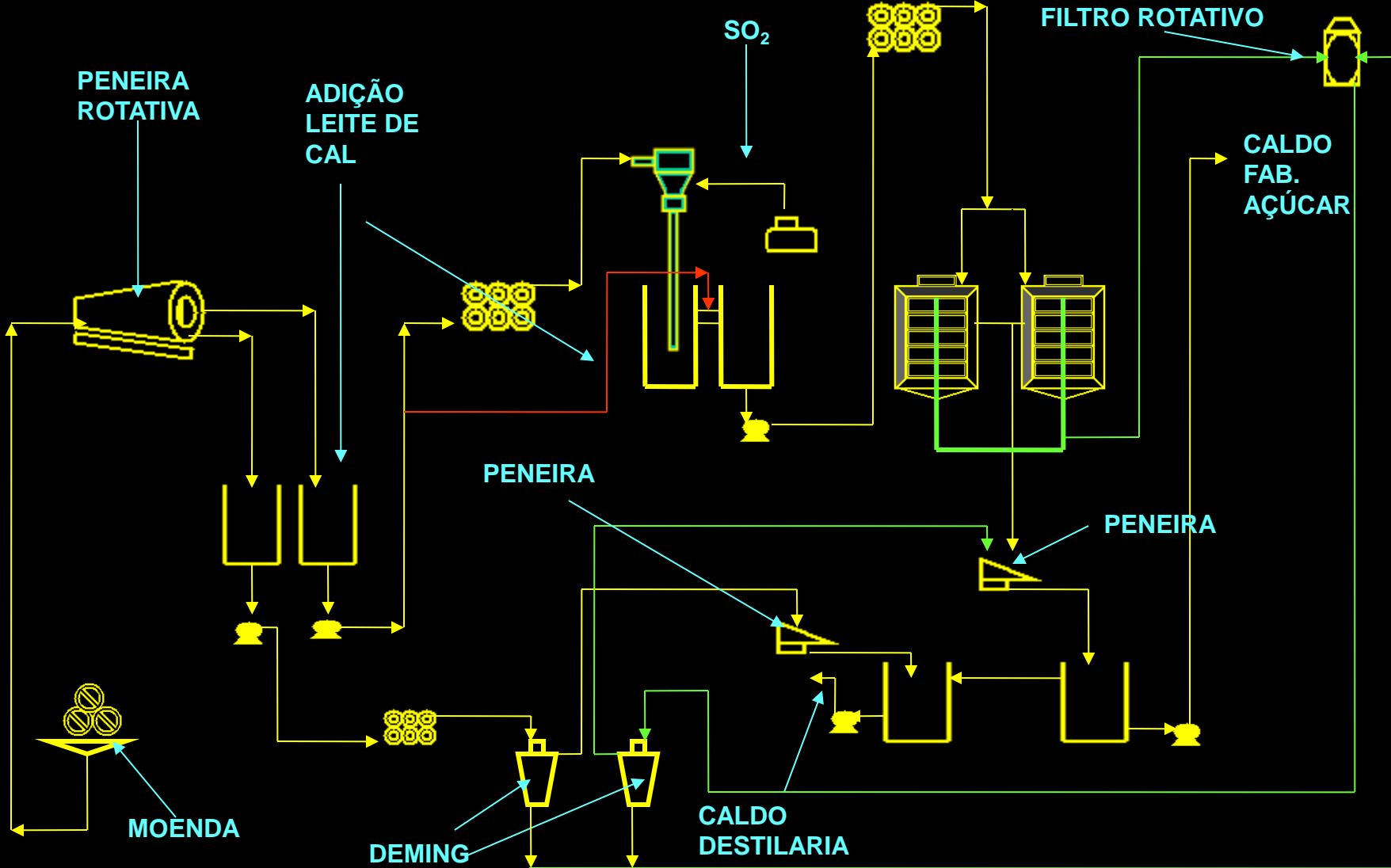
Painel Gerador de O₃

Ocorre a quebra da Molécula de Oxigênio (O₂), sendo ré-agrupada na forma de Ozônio (O₃)

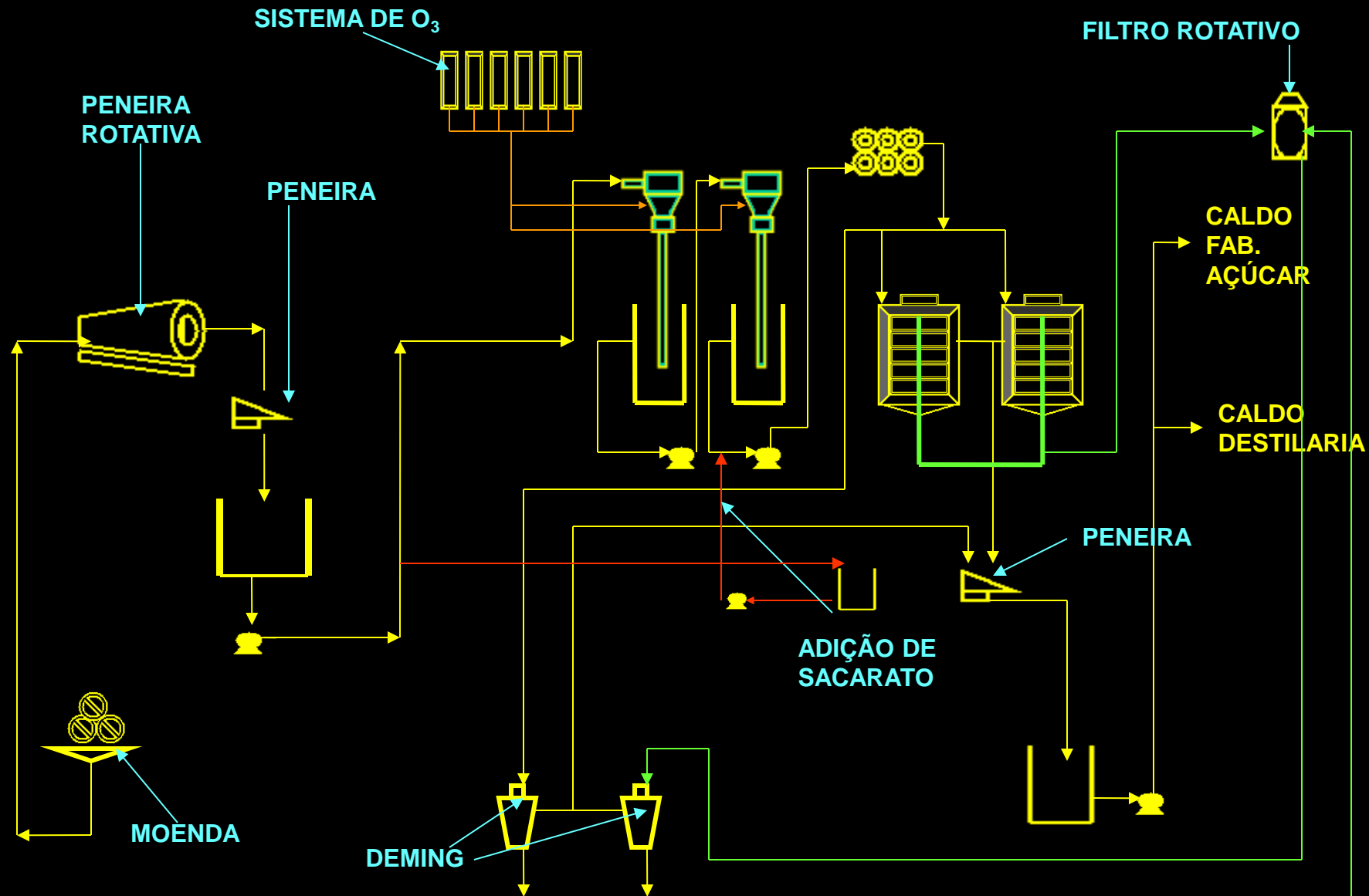
PRODUCCION DE OZONO



INSTALACIONES ANTES DE OZONO



INSTALACIONES DESPUES DEL OZONO





DADOS DA FABRICAÇÃO DE AÇÚCAR

Safra 2006

Eficiência Obtida: 89,27%

Cor açúcar : 167 ICUMSA

pH águas Condensadas: 5,9

Safra 2007

Eficiência Obtida: 90,00%

Cor açúcar: 169 ICUMSA

pH águas Condensadas: 7,4



AÇÚCAR COM OZÔNIO



Agrovale

DADOS DA DESTILARIA

Safra 2007

Eficiência: 86,00%

ÁLCOOL HIDRATADO

pH do álcool: 6,50

Condutividade: 81,64 $\mu\text{S/m}$

Safra 2006

Eficiência: 85,72%

ÁLCOOL HIDRATADO

pH do álcool: 5,1

Condutividade: 231,00 $\mu\text{S/m}$





Agrovale

INSTALACIONES PARA DOBLE OZONIZACION

