



AÇOMINAS





GERÊNCIA DE CARBOQUÍMICOS

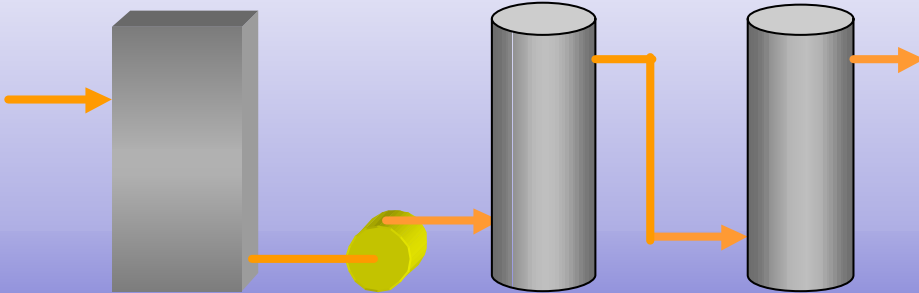


OBJETIVO



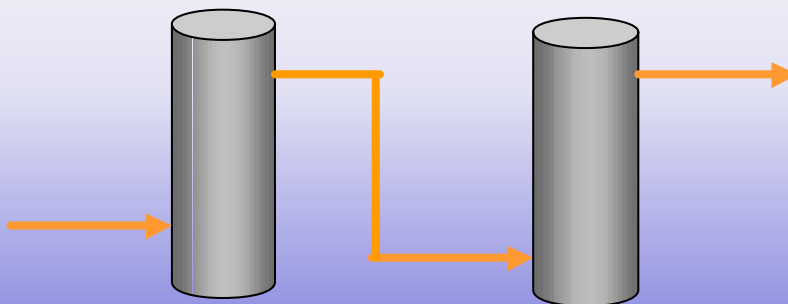
- APRESENTAR UM FLUXO RESUMIDO DA POSIÇÃO DA COQUERIA E CARBOQUÍMICOS EM RELAÇÃO À USINA;
 - MOSTRAR A LINHA E APLICAÇÃO DOS PRODUTOS CARBOQUÍMICOS.
- 
- 

FLUXO DO GCO



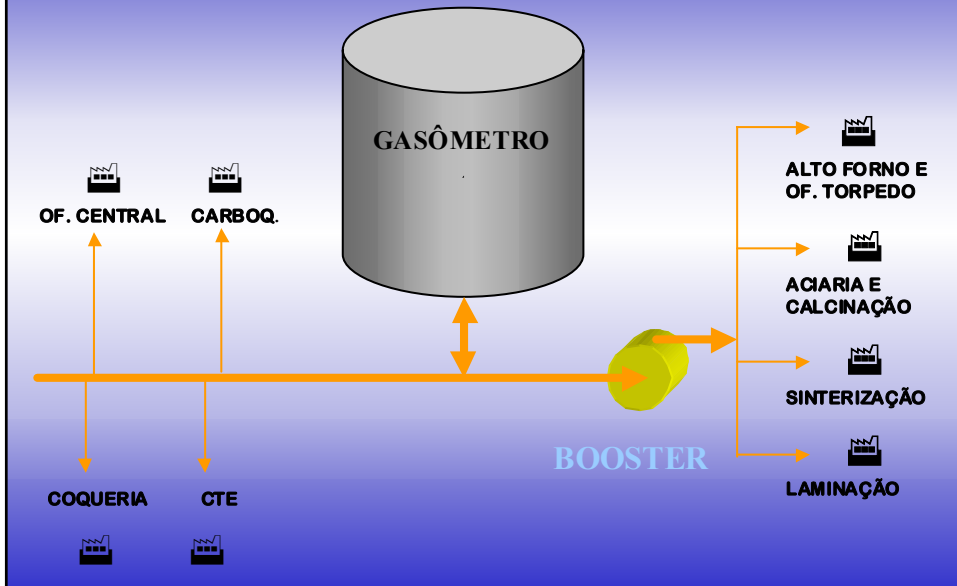
	REF. PR.	EXAUS.	PRECIP.	ABS. NAFT.
PRE.	-240	-330	1100	1050 mmH ₂ O
TEMP.	82	32	38	38 °C

FLUXO DO GCO



	ABS. AMÔNIA	ABS. ÓLEO LEVE
PRE.	800	650 mmH ₂ O
TEM.	45	53 °C

FLUXO DO GCO



COMPOSIÇÃO DO GCO (% v/v)

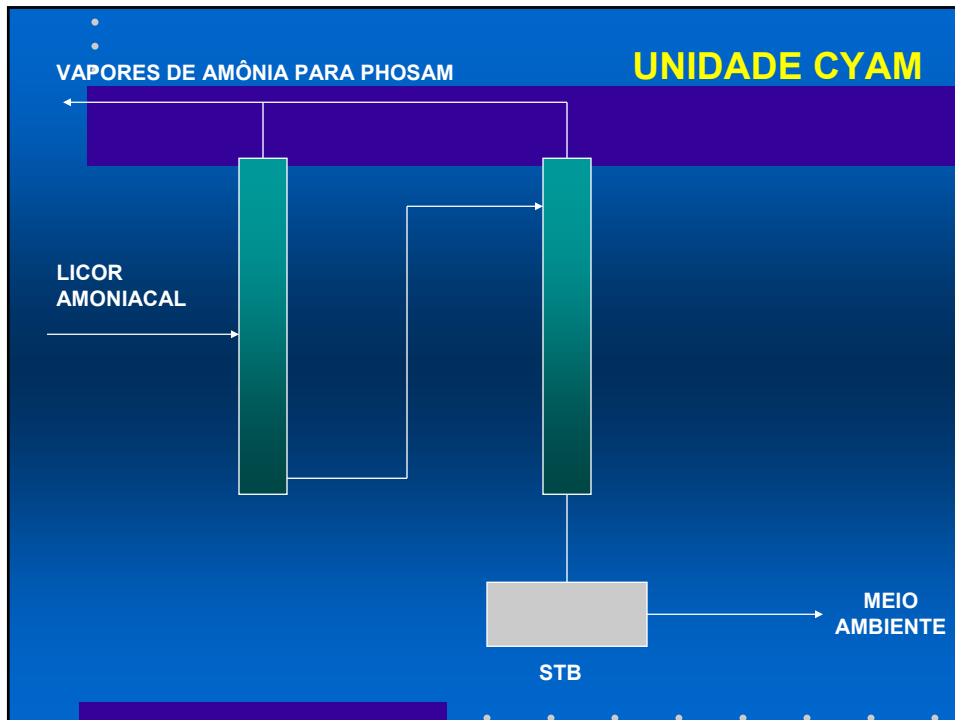
H ₂	58,1
CH ₄	27,7
CO	6,1
N ₂	3,6
CO ₂	2,3
C ₂ H ₄	1,8
O ₂	0,3

PRODUTOS CARBOQUÍMICOS

- UNIDADE CYAM
- UNIDADE PHOSAM
- USINA DE ÓLEO LEVE
- USINA DE ALCATRÃO
- TRATAMENTO BIOLÓGICO

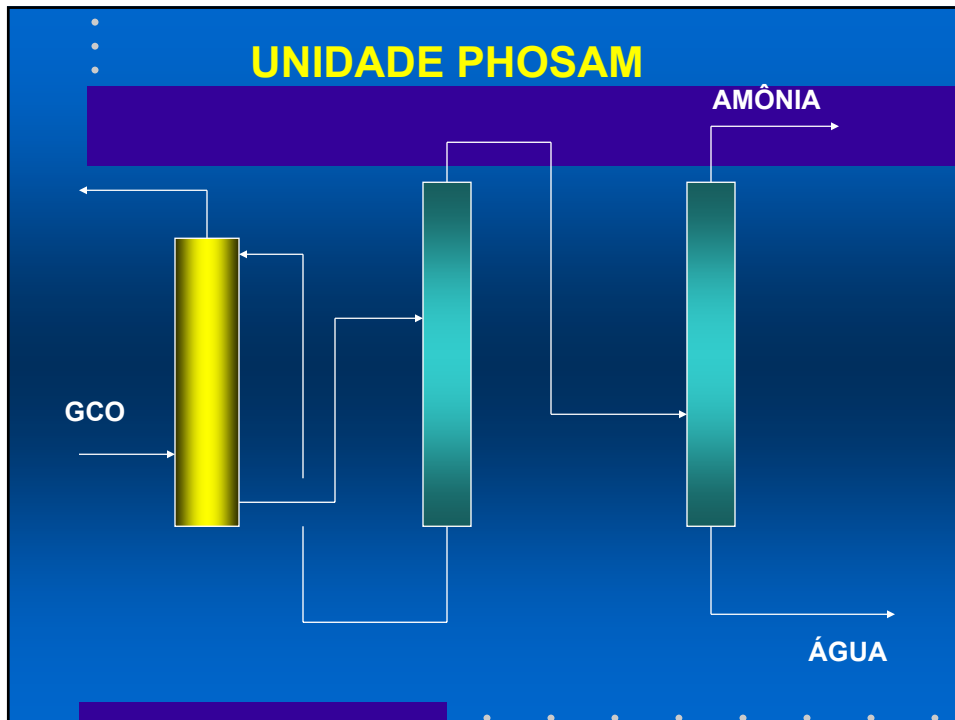
UNIDADE CYAM

- RETIRAR GASES ÁCIDOS E PARTE DA AMÔNIA LIVRE E FIXA CONTIDA NO LICOR AMONIACAL, ADEQUANDO-O PARA O SISTEMA DE TRATAMENTO BIOLÓGICO.
- CAPACIDADE:
 - PROJETO: 36,5 m³/h
 - REAL: 42,0 m³/h
- FORNECEDOR: USS/UEC



UNIDADE PHOSAM

- RETIRAR A AMÔNIA CONTIDA NO GÁS DE COQUERIA E PRODUZIR AMÔNIA ANIDRA COM PUREZA MAIOR OU IGUAL A 99,97 %. ESTA REMOÇÃO EVITA A CORROSÃO DA LINHA DE GÁS E A GERAÇÃO DE COMPOSTOS NITROGENADOS DURANTE A COMBUSTÃO DO GCO. A DESTILARIA COMPORTA A PRODUÇÃO DE MAIS UMA COQUERIA.
- CAPACIDADES:
 - ❖ DA ABSORÇÃO: 70.000 Nm³/h DE GCO
 - ❖ DA DESTILARIA: 140.000 Nm³/h DE GCO
- PRODUÇÃO ATUAL: 8,1 t/dia
- FORNECEDOR: USS/UEC



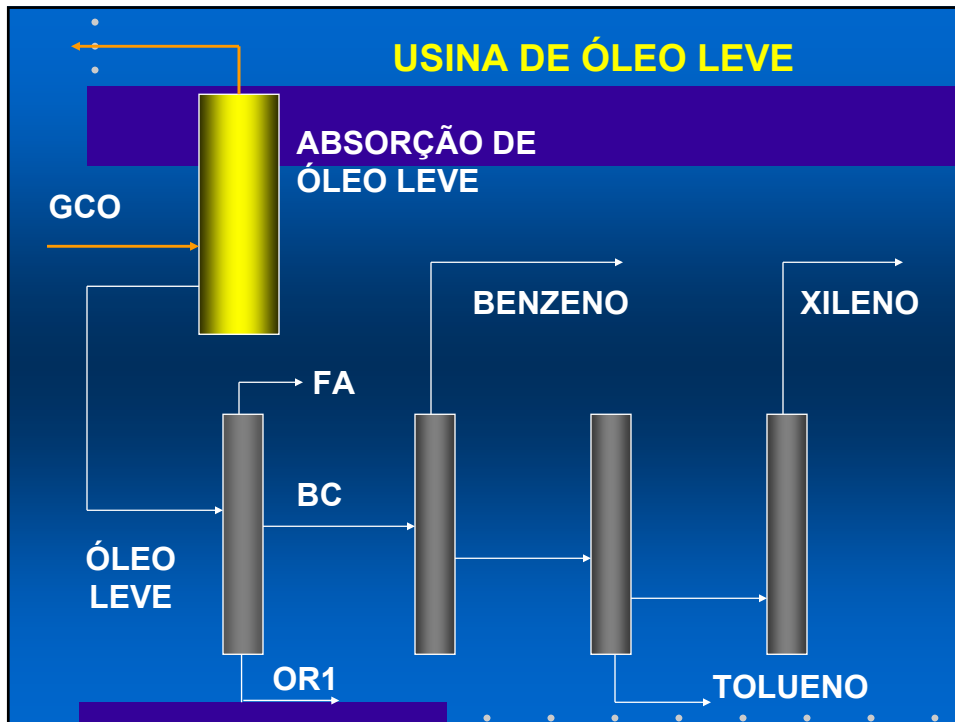
- ## UNIDADE PHOSAM
- UTILIZAÇÃO DA AMÔNIA:
 - SOLUÇÕES AMONIACAIS (PRODUTOS PARA LIMPEZA DOMÉSTICA), QUATERNÁRIO DE AMÔNIA (COSMÉTICOS), REFRIGERAÇÃO, CATALIZADORES, FERTILIZANTES.
 - CLIENTES:
 - ALFARIO, AKZO NOBEL, AMONEX, CNA, CLARIANT, PARAIBUNA, FCC.

USINA DE ÓLEO LEVE

- **ABSORÇÃO:**
 - ABSORVER O ÓLEO LEVE CONTIDO NO GCO;
 - PRODUÇÃO: 36,0 t/dia
- **CAPACIDADE:**
 - ❖ TRATAR: 65.000 Nm³/h DE GCO
- **FORNECEDOR: MITSUI**

USINA DE ÓLEO LEVE

- **DESTILARIA:**
 - PRODUZIR E COMERCIALIZAR, A PARTIR DO ÓLEO LEVE BRUTO OS PRODUTOS BENZENO, TOLUENO E XILENO. A DESTILARIA COMPORTA A PRODUÇÃO DE MAIS UMA BATERIA.
 - CAPACIDADES:
 - PROJETO: 43,0 t/dia de óleo leve
 - REAL: 57,0 t/dia



: USINA DE ÓLEO LEVE

- UTILIZAÇÃO DO BENZENO:
 - ANDRIDO MALÉICO (PLÁSTICOS), PRODUÇÃO DE OLEFINAS (SABÃO), FABRICAÇÃO DE MONO-CLORO-BENZENO.
 - CLIENTES:
 - ELEKEIROZ , UNIPAR

USINA DE ÓLEO LEVE

- UTILIZAÇÃO DO TOLUENO:
 - SOLVENTES, TINTAS, THINNER.
- CLIENTES:
 - BEMA TINTAS, DISSOLMINAS, GEGORE, R. FONSECA.

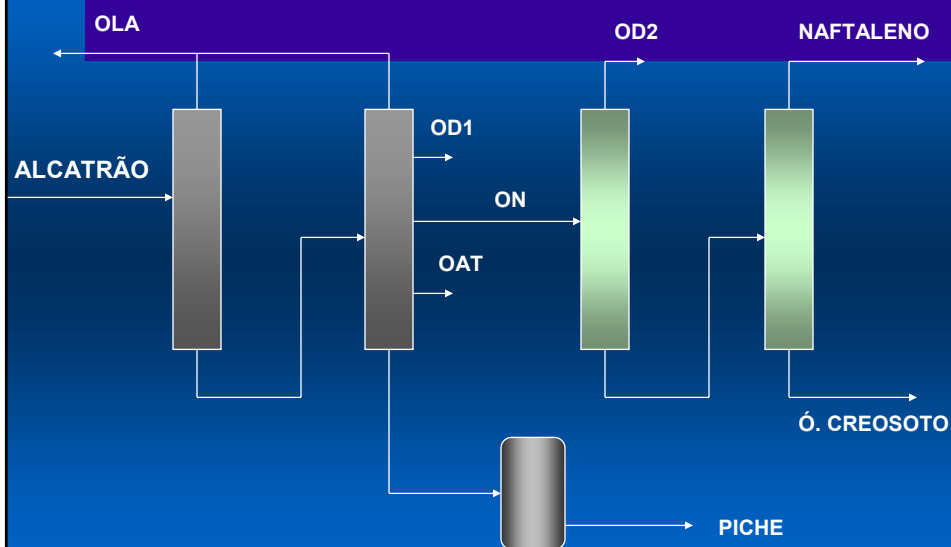
USINA DE ÓLEO LEVE

- UTILIZAÇÃO DO XILENO:
 - SOLVENTES, TINTAS, THINNER.
- CLIENTES
 - BEMA TINTAS, DISSOLMINAS, R. FONSECA.

USINA DE ALCATRÃO

- DESTILAR O ALCATRÃO BRUTO E COMERCIALIZAR SEUS DERIVADOS.
- CAPACIDADE: 10 t/h
- FABRICANTE: MITSUI

USINA DE ALCATRÃO



USINA DE ALCATRÃO

- PRINCIPAIS PRODUTOS:
 - PICHE, NAFTALENO, ÓLEO ANTRACÊNICO, ÓLEO CREOSOTO, ÓLEO DESINFETANTE.

USINA DE ALCATRÃO

- UTILIZAÇÃO DO PICHE:
 - FABRICAÇÃO DE ELETRODOS E BRIQUETES PARA FORNOS DE ALUMÍNIO E FERRO-LIGAS, IMPERMEABILIZANTES.
- CLIENTES:
 - ALCAN, CBA, VALESUL.

⋮ **USINA DE ALCATRÃO**

- **UTILIZAÇÃO DO NAFTALENO:**
 - FABRICAÇÃO DE ANIDRIDO FTÁLICO (PLÁSTICOS), NAFTALINA COMERCIAL, TANANTES (TRATAMENTO DE COURO).
- **CLIENTES:**
 - BASF, ELEKEIROZ, INCOMEX, MERCADO EXTERNO.

⋮ **USINA DE ALCATRÃO**

- **UTILIZAÇÃO DO ÓLEO ANTRACÊNICO:**
 - FABRICAÇÃO DE NEGRO DE FUMO (CARBONO PARA BORRACHA), COMBUSTÍVEL, SOLVENTE.
- **CLIENTES:**
 - ALCAN, CABOT, COLUMBIAN, VITÓRIA QUÍMICA.

USINA DE ALCATRÃO

- UTILIZAÇÃO DO ÓLEO
CREOSOTO:
 - TRATAMENTO DE MADEIRA,
SOLVENTE, ABSORÇÃO DE ÓLEO
LEVE E NAFTALENO.
- CLIENTES:
 - MARDONES, VITÓRIA QUÍMICA.

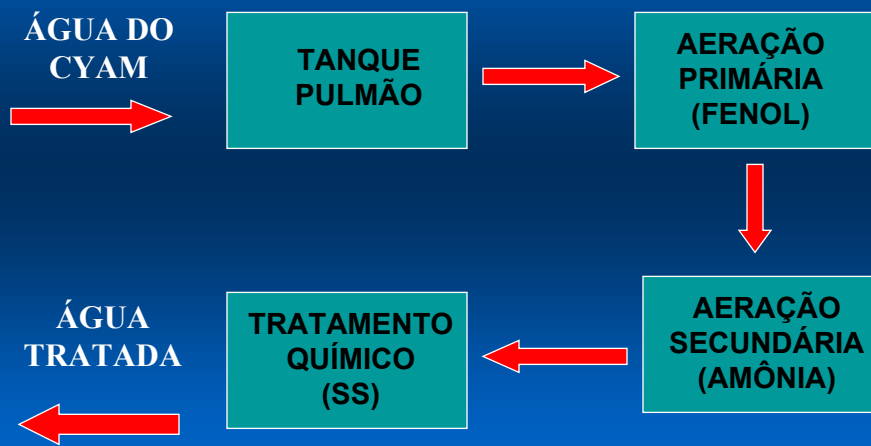
USINA DE ALCATRÃO

- UTILIZAÇÃO DO ÓLEO
DESINFETANTE:
 - TRATAMENTO DE MADEIRA,
CREOLINA E OUTROS
DESINFETANTES COMERCIAIS.
- CLIENTES:
 - PEARSON, SOQUINA, UFE.

TRATAMENTO BIOLÓGICO

- REDUZIR OS TEORES DE AMÔNIA, CIANETO E FENOL DAS ÁGUAS RESIDUAIS, ADEQUANDO-A AOS LIMITES DA LEGISLAÇÃO.

TRATAMENTO BIOLÓGICO



MÉDIA MENSAL DE EXPEDIÇÃO DE ALGUNS PRODUTOS (t)

PICHE	1800
ÓLEO ANTRACÊNICO	900
NAFTALENO	280
ÓLEO DESINFETANTE	50
BENZENO	800
TOLUENO	150
XILENO	45
AMÔNIA	250

