

PROJETO VESTA

ALBERTO AMANO

Braskem 





Conhecendo a **Braskem**

Braskem 

A Braskem **produz**



Petroquímicos
Básicos



Resinas
Termoplásticas

Solventes
Isoparafinas
RHC
Tintas

Cumeno
Policarbonato

PIB
Cosméticos

PIB
Lubrificante

Polipropileno
Painel

Polietileno
Tanque de Combustível

Noneno
Detergentes

Tolueno
Xileno
Combustível

Etileno
Para-Xileno
Propileno
Roupas

Isopreno
Butadieno
Pneus

Butadieno
Solventes
RHC
Calçados

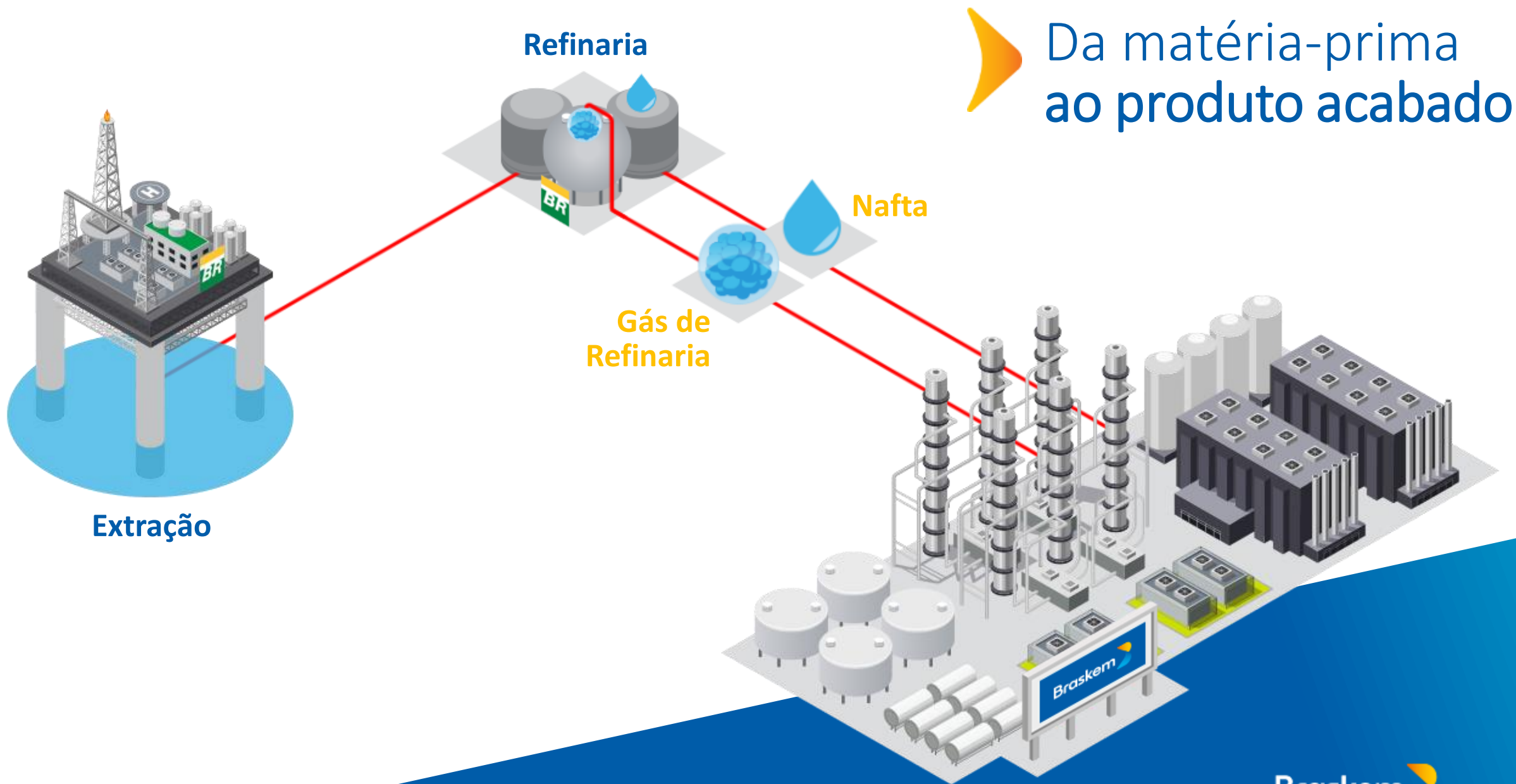
**E assim torna a sua
vida mais fácil**

Braskem

Braskem é uma
empresa brasileira que
conquistou o mundo

- ▶ Fundada em 2002
- ▶ 41 plantas industriais
- ▶ Venda para 100 países





Da matéria-prima
ao produto acabado

Visão do site

Q 3 CK ABC

Contexto

Unidade petroquímica

Engenharia da **década de 1960**



Energia Baixo custo

Equipamentos 25% de Eficiência
(Turbinas)

Cenário atual

Produtividade / Competitividade

Alto custo de no energia no Brasil



95 % de Eficiência
(Motores elétricos)



Restaurante

COO

COO = Q3 Control room

Sala de Operação

Canteiro de Obra

Área cogeração

Vista geral do projeto e interligações

Q 3 ABC: Disposição da Área das Motorizações e da Central Cogeração



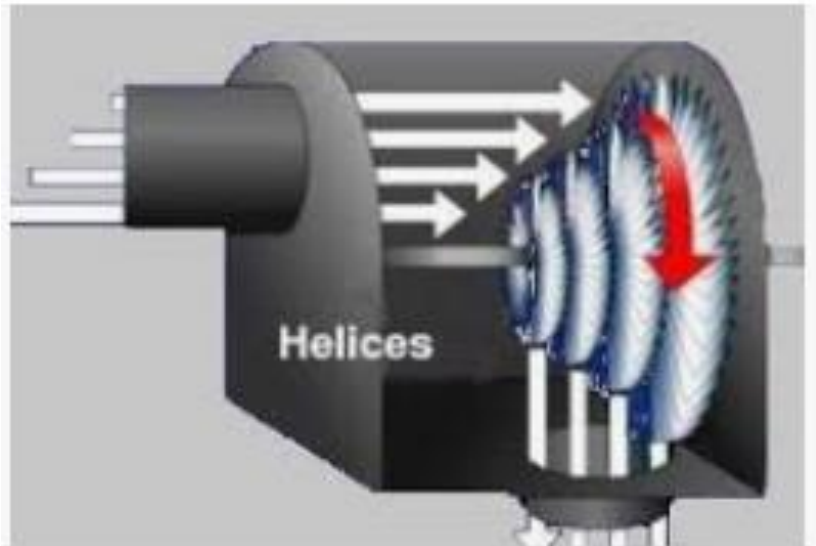
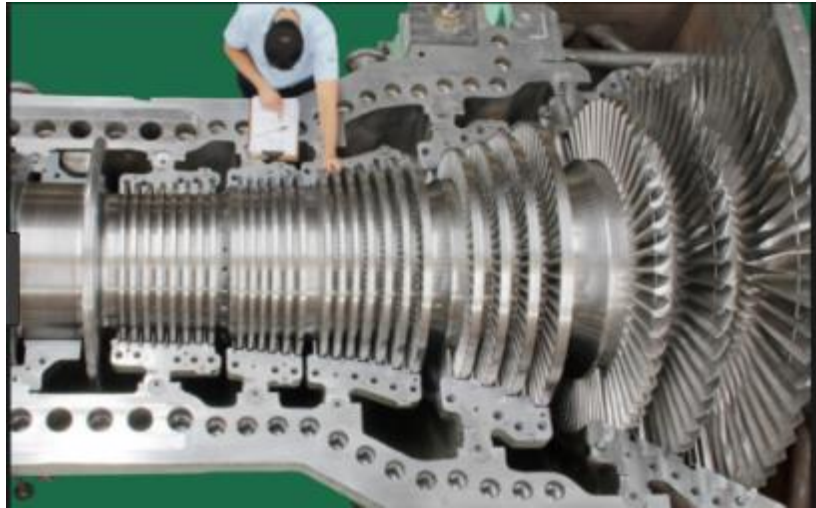
Exemplo de Motorização



Novo Pipe-rack: Interligação Q 3 ABC e Cogeração



Vista geral do projeto



Motores de Alta Velocidade

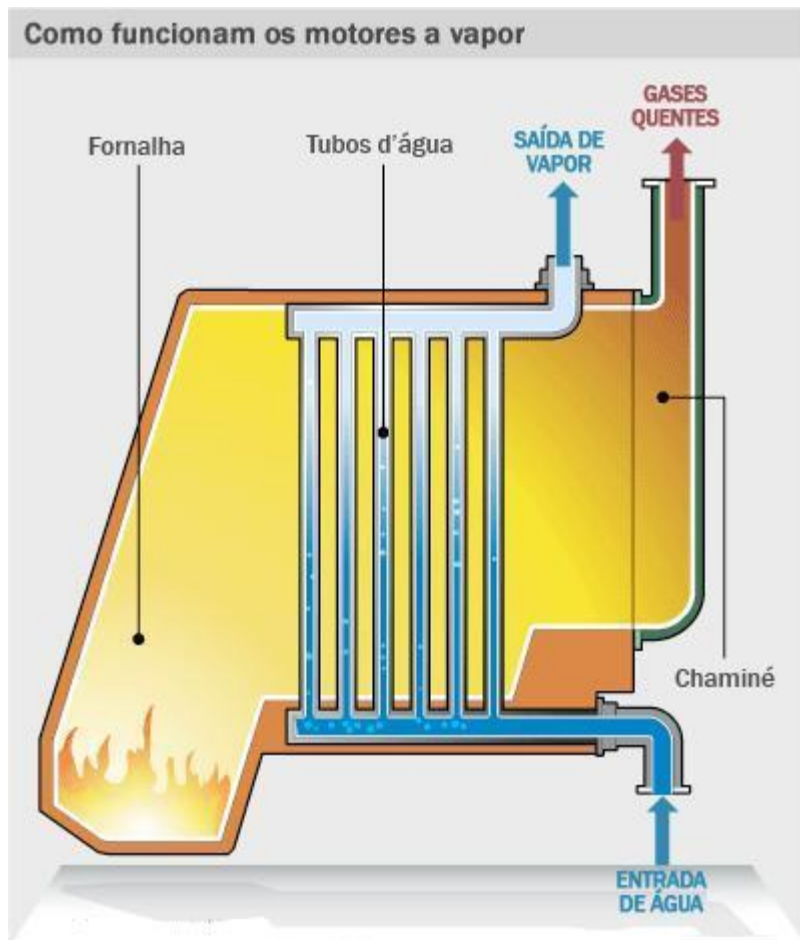


Vista geral do projeto



Energia Elétrica

Vista geral do projeto



Caldeira

Redução do gap de eficiência da Q 3 ABC



Redução de 76% do consumo energético em sistemas específicos



Redução de 7,3% do consumo total de energia no site



Este montante de energia economizada equivale ao consumo de uma cidade de 1 milhão de habitantes.

Aumento da competitividade do site do ABC

Ganhos adicionais do projeto – ECO indicadores

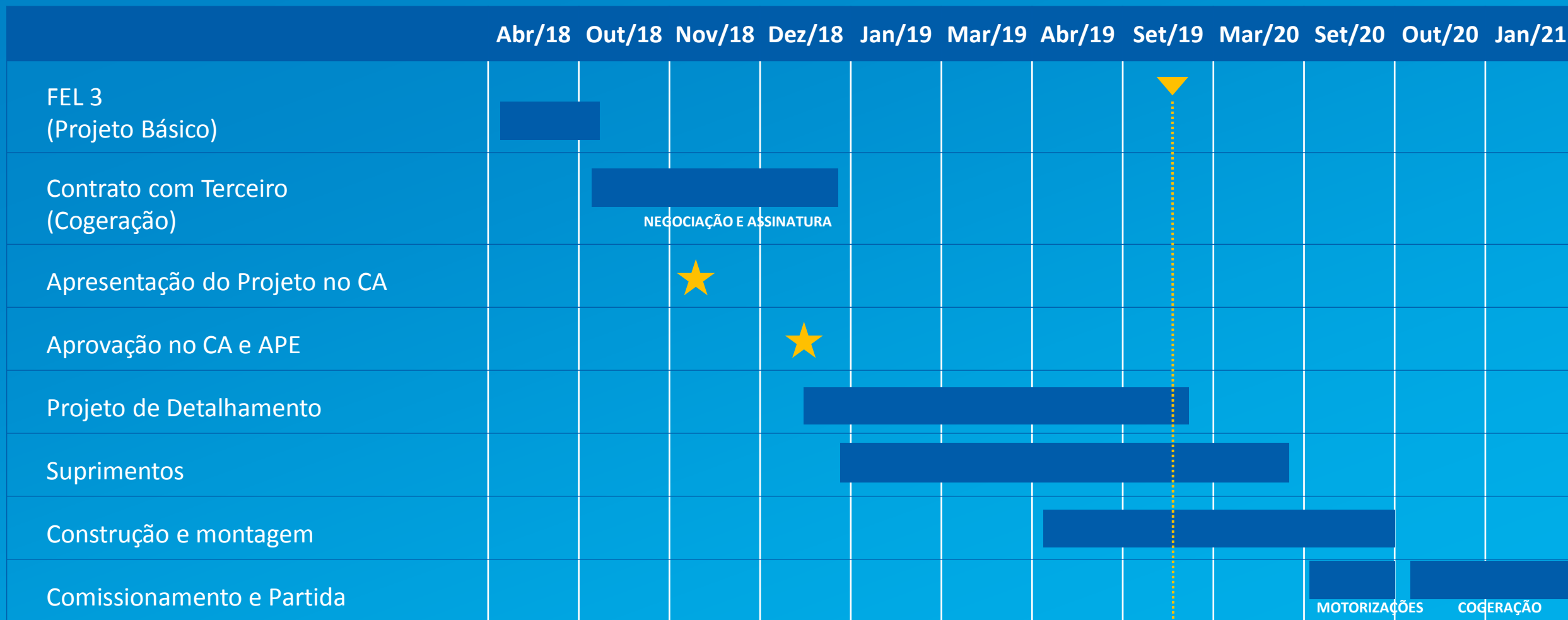


Redução de 6,3% nas emissões de CO₂



Redução de 11,4% no consumo de água de reuso do Aquapolo

Cronograma



Obrigado!

11/09/2019

