



**PROCESSOS QUÍMICOS INDUSTRIAIS III**

**Tipos de Plataformas**



1



**PROCESSOS QUÍMICOS INDUSTRIAIS III**

**Tipos de Plataformas**

**TIPOS DE PLATAFORMAS**



2



## TIPOS DE PLATAFORMAS

**NAVIQ-SONDA:** POSSUEM AUTOPROPULSÃO E EM QUASE TUDO SE ASSEMBELHAM AOS NAVIOS CONVENCIONAIS. HÁ TAMBÉM AS UNIDADES DE PERFURAÇÃO CONHECIDAS COMO NAVIOS-TENDER. SÃO COMPLEMENTARES ÀS PLATAFORMAS FIXAS, JUNTO AS QUAIS SÃO ANCORADAS (ACIMA DE 2.000M).



3



## TIPOS DE PLATAFORMAS



**PLATAFORMA FIXA:** FUNCIONAM COMO UM EDIFÍCIO. CRAVADAS COM ESTACAS, SÃO AS MAIS COMUNS ATÉ 100 METROS DE PROFUNDIDADE. SERVEM COMO PLATAFORMAS DE PRODUÇÃO E PERFURAÇÃO, E PODEM SER DE AÇO E DE CONCRETO (ATÉ 300M).

4



## TIPOS DE PLATAFORMAS



**PLATAFORMA AUTOELEVATÓRIA (JACK-UP):** SÓ PODEM EXISTIR EM ÁGUAS RASAS. SÃO DOTADAS DE TRÊS OU MAIS PERNAS COM ATÉ 150 METROS DE COMPRIMENTO. ESSAS PERNAS SE MOVIMENTAM VERTICALMENTE ATRAVÉS DO CASCO.



5



## TIPOS DE PLATAFORMAS

**PLATAFORMA SEMI-SUBMERSÍVEL:** APOIA-SE EM FLUTUADORES SUBMARINOS, CUJA PROFUNDIDADE PODE SER ALTERADA ATRAVÉS DO BOMBEIO DE ÁGUA PARA DENTRO OU PARA FORA DOS TANQUES DE LASTRO. ISSO PERMITE QUE OS FLUTUADORES FIQUEM POSICIONADOS SEMPRE ABAIXO DA ZONA DE AÇÃO DAS ONDAS (ACIMA DE 2.000m).



6



## TIPOS DE PLATAFORMAS



**PLATAFORMA DE PERNAS ATIRANTADAS (TLWP):** DE CASCO SEMELHANTE A UMA SEMI-SUBMERSÍVEL. É ANCORADA NO FUNDO DO MAR POR CABOS OU TENDÕES DE AÇO TRACIONADOS (ATÉ 1.500M).

7



## TIPOS DE PLATAFORMAS

**FPSO (FLOATING PRODUCTION, STORAGE AND OFF LOADING):** UNIDADES FLUTUANTES DE PRODUÇÃO, ARMAZENAMENTO E DESCARGA. SÃO NAVIOS, EM GERAL DE GRANDE PORTE, COM CAPACIDADE PARA PRODUZIR, PROCESSAR E/OU ARMAZENAR PETRÓLEO E GÁS NATURAL, ESTANDO ANCORADOS EM UM LOCAL DEFINIDO. EM SEUS CONVESES, SÃO INSTALADAS PLANTAS DE PROCESSO PARA SEPARAR E TRATAR OS FLUIDOS PRODUZIDOS PELOS POÇOS (ACIMA DE 2.000M).



8



## TIPOS DE PLATAFORMAS

**FPSO (FLOATING PRODUCTION, STORAGE AND OFF LOADING):** UNIDADES FLUTUANTES DE PRODUÇÃO, ARMAZENAMENTO E DESCARGA. SÃO NAVIOS, EM GERAL DE GRANDE PORTE, COM CAPACIDADE PARA PRODUZIR, PROCESSAR E/OU ARMAZENAR PETRÓLEO E GÁS NATURAL, ESTANDO ANCORADOS EM UM LOCAL DEFINIDO. EM SEUS CONVESES, SÃO INSTALADAS PLANTAS DE PROCESSO PARA SEPARAR E TRATAR OS FLUIDOS PRODUZIDOS PELOS POÇOS (ACIMA DE 2.000M).

