

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS SUPERESTRUTURAS

Célio Henrique Dos Reis Silva

A proposta desse artigo é apresentar as megas dragas existentes, em específico dragas do tipo Autotransportadoras (TDSH), conhecidas como Hopper, dentro da ótica de suas dimensões, das análises de custos e de suas produtividade em funções de grandes obras e atividades onde se aplica esse tipo de equipamento no mundo e no Brasil. As análises elaboradas demonstraram as atividades desenvolvidas por esses grandes equipamentos fazendo uma comparação entre diversos tamanho de dragas. Outro aspecto da pesquisa foi a analogia das características operacionais como potências instaladas, consumo de combustível, produtividade nos canais (externo e interno), custo mensal e critérios e valores de mobilização e desmobilização. O procedimento utilizado nesse trabalho foi expor a contextualização no entendimento da utilização desses equipamentos tão gigantescos em determinadas obras de grandes dimensões, atividades essas em locais bastante remota subaquáticas marítimas. Preliminarmente foram coletados artigos científicos, relatórios técnicos do INPH, notas técnicas da área técnica de dragagem marítima, sites de empresas executoras e com grandes atuações no mercado internacional, sites dos grandes estaleiros que fabricam essas megas máquinas. Os dados foram obtidos por meio dos relatórios técnicos do INPH, das práticas desempenhadas pelas maiores empresas de dragagem do mundo e no Brasil por meio do Programa Nacional de Dragagem – PND I e II. Conclui-se que a produção dos estudos expostos, possibilitará o melhor entendimento da operacionalidade dessas megas dragas Autotransportadoras (TSHD/HOPPER), assim como as capacidades de armazenamentos de suas cisternas, nos custos de obras de dragagem com as suas características dos materiais a serem removidos, volumes estimados de assoreamentos, distâncias de transportes e as demais especificidades de cada projeto com interferências locais, impostos, preço de combustível e câmbio.

Palavras-chave: Draga Autotransportadora (HOPPER).

Referências Bibliográficas:

ABNT, ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6023: informação e documentação: referências: elaboração. Rio de Janeiro, 2002.

Bray, Bates and Land. Dredging a Handbook for Engineers. Arnold, U.K, 1997.

ALFREDINI, Paolo. Obras e gestão de portos e costas. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS HIDROVIÁRIAS - INPH; Relatório INPH nº 041 / 2012 - Projeto Executivo de engenharia da dragagem dos berços, da área de acesso aos berços

e bacia de evolução de navios da Brasil Terminal Portuário S/A – Santos/SP, Rio de Janeiro 2015.

(http://www.dredging.org/media/ceda/org/documents/resources/otheronline/rabobank-outlook_dredging_september_2013.pdf);

(<https://www.dredgingtoday.com/2011/07/11/deme-christens-new-mega-trailing-suctionhopper-dredger-and-fall-pipe-vessel-belgium/>);

(<https://www.portosmercados.com.br/superdragas-mega-maquinas-maritimas/>

(<https://www.deme-group.com/news/worlds-most-powerful-cutter-suction-dredger-spartacus-set-join-deme-fleet>

(What is WEDA? WEDA is a member of The World Organization of Dredging Associations (WODA). The Western Dredging Association (WEDA) region covers North, Central and South America. The Central Dredging Association (CEDA) covers most of Europe, Africa, and the Mid and Near East. The Eastern Dredging Association (EADA) covers the Far East and Pacific region. The three organizations constitute the World Organization of Dredging Association (WODA) with equal representation on the WODA Board of Directors. The goals and objectives are common for each of the three organizations, however operations to attain these are independently carried out);

(<https://www.westerndredging.org/index.php>

(http://www.china.org.cn/china/2017-11/03/content_41841586.htm

(<https://www.youtube.com/watch?v=VBOJfdVQWps>

(<https://www.royalihc.com/en/news/royal-ihc-to-build-worlds-largest-cutter-suction-dredger-for-deme>

(<https://www.youtube.com/watch?v=ZqdBf8pr2og>

(https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=22&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjdpKX1preAhUQ0FMKHbgWDtAQFjAVegQICRAC&url=httpswww.westerndredging.orgindex.phpinformationpresentationscategory280-session-6b-innovative-dredging-equipment-iidownload15026b-2-development-of-mega-cutter-suction-and-trailer-suction-hopper-dredgers-related-projects-in-canada&usg=AOvVaw2o_49Dm5XOkzUrDkHND9qV).