



Serviço Público Federal
Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Naval

DISCIPLINA: TECNOLOGIA DE CONSTRUÇÃO NAVAL

CÓDIGO: PPNNAV0025

CARGA HORÁRIA: 45h / 3 Créditos

Descrição:

A disciplina visa proporcionar uma compreensão abrangente dos tipos de embarcações, sistemas flutuantes e técnicas de fabricação, preparando os estudantes para enfrentar os desafios da construção naval moderna. Esta disciplina aborda os processos de fabricação, montagem e edificação de navios, que são fundamentais para a construção eficiente e segura das embarcações. O conhecimento sobre as normas e regras, bem como as estruturas de embarcações, permite aos discentes desenvolver projetos que atendam aos padrões de segurança e qualidade exigidos. A compreensão das conversões e do descomissionamento de navios é crucial para a gestão do ciclo de vida das embarcações, garantindo sua viabilidade e sustentabilidade.

Ementa:

Tipos de Embarcações e Sistemas Flutuantes; Estruturas de Embarcações; Normas e Regras; Processos de Fabricação; Processos de edificação de Navios; Processos de Edificação e Montagem de Plataformas; Capacidade de Produção; Processo de Certificação e Classificação; Esforços Primários, Secundários e Terciários; Conversões e Descomissionamento de Navios.

Bibliografia:

- UNITED STATES NAVAL ACADEMY, **Naval Construction**, Legare Street Press, 2023
- MISRA S. C., **Design Principles of Ships and Marine Structures**, CRC Press,

2023.

- REYES, M. T. **Apostila de Tecnologia de Sistemas Oceânicos III**, UFRJ, Rio de Janeiro. 2019.
- HIBBELER, R.C., **Resistência dos Materiais.**, 7ª ed. São Paulo, Pearson Prentice Hall, 2010.
- SCOTTI, A., **Soldagem MIG/MAG**, Artliber, 2008.
- STORCH, R. L. et al., **Ship Production**, 2ª ed, Jersey City, SNAME, 2007.

Finalidade da Disciplina:

A disciplina tem como objetivo capacitar os discentes com conhecimentos teóricos e práticos sobre as diversas tecnologias e processos envolvidos na construção, conversão e descomissionamento de navios. Esta disciplina visa proporcionar uma compreensão abrangente dos tipos de embarcações, sistemas flutuantes e técnicas de fabricação, preparando os estudantes para enfrentar os desafios da construção naval moderna.

Aderência às Áreas de Concentração do Programa:

Esta disciplina é essencial para a área de **Análise de Processos e Sistemas Construtivos Navais**, pois aborda os processos de fabricação, montagem e edificação de navios, que são fundamentais para a construção eficiente e segura das embarcações. O conhecimento sobre as normas e regras, bem como as estruturas de embarcações, permite aos (às) discentes desenvolver projetos que atendam aos padrões de segurança e qualidade exigidos. A compreensão das conversões e do descomissionamento de navios é crucial para a gestão do ciclo de vida das embarcações, garantindo sua viabilidade e sustentabilidade.