

## APRESENTAÇÃO

### 1 DIRETOR-GERAL DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR E TECNOLÓGICO DA MARINHA

*Almirante de Esquadra Marcos Sampaio Olsen*

## ANÁLISE DE SISTEMAS COMPLEXOS

### 2 APLICAÇÃO DA SIMULAÇÃO DE EVENTOS DISCRETOS INTEGRADA COM CONCEITOS ENXUTOS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS EM UM HOSPITAL MILITAR DE CAMPO

Application of the discrete event simulation integrated with lean concepts for implementing improvements in a military field hospital

*Carlos Henrique dos Santos, Gustavo Teodoro Gabriel, Afonso Teberga Campos, José Antonio de Queiroz, José Arnaldo Barra Montevechi*

## DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS

### 14 CALIBRAÇÃO E MODELAGEM EM ELEMENTOS FINITOS DA COMPACTAÇÃO DE PZT USANDO O MODELO DRUCKER-PRAGER/CAP

Calibration and modeling in finite elements of PZT compaction using the Drucker-Prager/cap model

*Mateus M. Morais, Caiuã C. Melo, Rodrigo B. Canto, Carlos A. Fortulan*

### 18 EFEITO DE ADITIVOS NO PREPARO DE MEMBRANAS VISANDO O USO EM CONTACTORES GÁS-LÍQUIDO

Effect of additives on the preparation of membranes for use in gas-liquid contactors

*Gustavo Hidetaka Hashimoto, Cristina Cardoso Pereira, Felipe Brandão de Souza Mendes, Cristiano Piacsek Borges, Ana Paula Santiago De Falco*

### 22 PRODUÇÃO DE ADITIVOS À BASE DE ÉTERES DO GLICEROL PARA MELHORIA DE PROPRIEDADES DE FLUXO A FRIO

Production of glycerol ethers additives for improving cold flow properties

*Paula Araujo de Oliveira, Claudio José de Araujo Mota, Bianca Peres Pinto*

### 26 REVESTIMENTO SOL-GEL CONTENDO INIBIDOR DE CORROSÃO ENCAPSULADO PARA PROTEÇÃO DE LIGAS AA2024

Sol-gel coating containing encapsulated corrosion inhibitor for protection of AA2024 alloys

*Lais de Campos Barbieri, Brenda Diane Pereira Martins, Renata Batista Rivero Garcia, Elizabete Yoshie Kawachi*

### 31 CONSTRUÇÃO DE ARTEFATOS CIBERNÉTICOS DE ALTA CAPACIDADE UTILIZANDO OS RECURSOS DE ALTO PRIVILÉGIO DE MICROPROCESSADORES

Building high capacity cyber artifacts using high privileged resources from microprocessors

*William Augusto Rodrigues de Souza*

## PESQUISA OPERACIONAL

### 36 UM PANORAMA DO USO DE PESQUISA OPERACIONAL NO AMBIENTE DE GUERRA SUBMARINO

A panorama of the use of operational research in the submarine war environment

*Leonardo Antonio Monteiro Pessôa, Edilson Fernandes de Arruda, Laura Babiense*

---

## PROCESSOS DECISÓRIOS

- 43** **UMA SISTEMÁTICA DE DECISÃO PARA O CORPO DE FUZILEIROS NAVAIS BASEADA EM MÉTODOS DE APOIO MULTICRITÉRIO À DECISÃO**  
A decision-making system for the Marine Corps based on multi-criteria decision support methods  
*Leonardo Amorim do Amaral, Newton José Ferro, José Calixto dos Santos Junior, Sérgio Douglas Oliveira Bentes, Newton José Ferro Junior*
- 54** **UTILIZAÇÃO DO MÉTODO SAPEVO-M COM PARÂMETROS DO MODELO SCOR 12.0 PARA RANQUEAMENTO DOS FORNECEDORES EM UMA CADEIA DE SUPRIMENTOS DE MATERIAL HOSPITALAR DA MARINHA DO BRASIL**  
Use of the sapevo-m method with parameters of the scor 12.0 Model for ranking of suppliers in a supply chain of hospital material of the Brazilian Navy  
*Luiz Frederico Horácio de Souza de Barros Teixeira, Priscilla Cristina Cabral Ribeiro, Carlos Francisco Simões Gomes, Marcos dos Santos*