



Área do conhecimento: **Estruturas Navais e Oceânicas**

Programa

1. Materiais e elementos estruturais de estruturas oceânicas.
2. Estabilidade hidrostática de estruturas flutuantes.
3. Carregamento hidromecânico sobre estruturas flutuantes.
4. Análise de tensões e de deformações e de estruturas primárias, cálculo do módulo de seção e critérios de resistência.
5. Análise de tensões, de deformações e de estabilidade estática de estruturas secundárias.
6. Análise de tensões, de deformações e de estabilidade estática de estruturas terciárias.
7. Análise matricial de estruturas: método das forças e método dos deslocamentos.
8. Métodos computacionais para análise de estruturas oceânica.
9. Confiabilidade e integridade de estruturas navais e oceânicas.
10. Normas classificadoras relevantes ao projeto de estruturas navais e oceânicas.

Bibliografia (Sugerida)

Bai – Marine structural design – Elsevier.
Biran – Ship hydrostatic and stability - Butterworth & Heinemann.
Eyres – Ship construction – Butterworth & Heinemann
Lewis – Principle of Naval Architecture, Vol I, SNAME.
Mansour – Strength of ship and ocean structures- Principle Naval Architecture, SNAME.
Paik – Ship shaped offshore installation - Cambridge.
Rowsan et. al – Basic ship theory- Butterworth & Heinemann.
Tupper – Introduction to Naval Architecture, – Butterworth & Heinemann.
Weaver & Gere – Matrix analysis of framed structures – van Nostrand – Reinhold.



TABELA DE PONTUAÇÃO DE TÍTULOS

1- GRAUS ACADÊMICOS (máximo 1,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
1.1 Diploma de graduação a partir do segundo em área afim	0,1 p/curso	0,1
1.2 Certificado de curso de aperfeiçoamento (mínimo de 180 horas) em área afim	0,1 p/curso	0,2
1.3 Certificado de curso de especialização em área afim	0,2 p/curso	0,2
1.4 Diploma de mestrado em curso de área afim	0,3 p/curso	sem limite
1.5 Diploma de doutorado em curso de área afim	0,6 p/curso	sem limite
1.6 Título de livre-docência	1,0 p/título	sem limite

2- EXPERIÊNCIA DOCENTE (máximo 3,5 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
2.1 Monitoria	0,1 p/semestre	0,2
2.2 Docência no Ensino Fundamental e no Ensino Médio	0,1 p/semestre	0,5
2.3 Docência em nível superior	0,5 p/semestre	3,5
2.4 Orientação de Iniciação científica	0,1 p/orientação	0,5
2.5 Orientação de trabalho de conclusão de curso de graduação.	0,2 p/orientação	1,0
2.5 Orientação de dissertação de mestrado	0,3 p/orientação	1,5
2.6 Orientação de tese de doutorado	0,5 p/orientação	2,0

3- ATIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICAS, LITERÁRIAS, ARTÍSTICAS E EXTENSIONISTAS (máximo 3,5 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
3.1 Participação em congressos, seminários, jornadas e similares	0,1 p/participação	0,5
3.2 Resumos publicados em anais de congressos e similares	0,2 p/resumo	1,0
3.3 Trabalhos completos publicados em anais de congressos e similares.	0,4 p/publicação	2,0
3.4 Publicação em revistas científicas com corpo editorial	1,0 p/publicação	2,0
3.5 Livros publicados	1,5 p/livro	3,0
3.6 Capítulo de livro	0,5 p/capítulo	1,0

4- EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL NÃO-DOCENTE (máximo 2,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
4.1 Experiência técnica na área do concurso	0,5 p/ano	2,0
4.2 Estágios não curriculares relacionados com a área do processo seletivo	0,2 p/semestre	1,0