

# 1 MATRRIZ CURRICULAR

| 1º Ano               |                                        |    |    |    |    |      |      |                                        |    |    |    |    |      |
|----------------------|----------------------------------------|----|----|----|----|------|------|----------------------------------------|----|----|----|----|------|
| Nº                   | 1 Semestre (16 semanas)                |    |    |    |    |      | Nº   | 2 Semestre (16 semanas)                |    |    |    |    |      |
|                      | Disciplinas                            | T  | TP | P  | HS | Hsem |      | Disciplinas                            | T  | TP | P  | HS | Hsem |
| 1                    | Língua Inglesa                         |    | 6  | 3  | 9  | 144  | 1    | Língua Inglesa                         |    | 6  | 3  | 9  | 144  |
| 2                    | Matemática                             | 2  | 2  |    | 4  | 64   | 2    | Matemática                             | 2  | 2  |    | 4  | 64   |
| 3                    | Física                                 | 2  |    | 2  | 4  | 64   | 3    | Física                                 | 2  |    | 2  | 4  | 64   |
| 4                    | Informática                            | 1  |    | 2  | 3  | 48   | 4    | Informática                            | 1  |    | 2  | 3  | 48   |
| 5                    | Química                                | 2  |    | 2  | 4  | 64   | 5    | Química                                | 2  |    | 2  | 4  | 64   |
| 6                    | Educação Física                        |    |    | 1  | 1  | 16   | 6    | Educação Física                        |    |    | 1  | 1  | 16   |
| 7                    | Língua Portuguesa                      | 2  |    |    | 2  | 32   | 7    | Língua Portuguesa                      | 2  |    |    | 2  | 32   |
| 8                    | Métodologia de Investigação Científica | 2  | 1  | 2  | 5  | 80   | 8    | Métodologia de Investigação Científica | 2  | 1  | 2  | 5  | 80   |
|                      | Sub Total de horas                     | 11 | 9  | 12 | 32 | 512  |      | Sub Total de horas                     | 11 | 9  | 12 | 32 | 512  |
| Total anual de Horas |                                        |    |    |    |    |      | 1024 |                                        |    |    |    |    |      |

| 2º Ano               |                         |    |    |    |    |       |     |                         |   |    |    |    |      |
|----------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------|-----|-------------------------|---|----|----|----|------|
| Nº                   | 3 Semestre (16 semanas) |    |    |    |    |       | Nº  | 4 Semestre (16 semanas) |   |    |    |    |      |
|                      | Disciplinas             | T  | TP | P  | HS | Hsem. |     | Disciplinas             | T | TP | P  | HS | Hsem |
| 1                    | Língua Inglesa          |    | 2  | 2  | 4  | 64    | 1   | Língua Inglesa          |   | 2  | 2  | 4  | 64   |
| 2                    | Mecânica                | 2  | 1  | 1  | 4  | 64    | 2   | Mecânica                | 2 | 1  | 1  | 4  | 64   |
| 3                    | Desenho Técnico         | 2  | 2  |    | 4  | 64    | 3   | Desenho Técnico         | 2 |    | 2  | 4  | 64   |
| 4                    | Tratamento Manual       |    |    | 4  | 4  | 64    | 4   | Tratamento Manual       |   |    | 4  | 4  | 64   |
| 5                    | Termodinâmica           | 2  | 1  | 1  | 4  | 64    | 5   | Termodinâmica           | 2 |    | 2  | 4  | 64   |
| 6                    | Técnicas de Produção    |    |    | 4  | 4  | 64    | 6   | Técnicas de Produção    |   |    | 4  | 4  | 64   |
| 7                    | Materiais Navais        | 4  |    |    | 4  | 64    | 7   | Materiais Navais        |   |    | 4  | 4  | 64   |
| 8                    |                         |    |    |    |    |       | 8   | Automação Naval         | 2 |    | 2  | 4  | 64   |
|                      | Sub Total de horas      | 10 | 6  | 12 | 28 | 448   |     | Sub Total de horas      | 8 | 3  | 21 | 32 | 512  |
| Total anual de Horas |                         |    |    |    |    |       | 960 |                         |   |    |    |    |      |

| 3º Ano               |                         |   |    |    |    |      |    |                          |   |    |    |    |      |  |
|----------------------|-------------------------|---|----|----|----|------|----|--------------------------|---|----|----|----|------|--|
| Nº                   | 5 Semestre (16 semanas) |   |    |    |    |      | Nº | 6 Semestre (16 semanas)  |   |    |    |    |      |  |
|                      | Disciplinas             | T | TP | P  | HS | Hsem |    | Disciplinas              | T | TP | P  | HS | Hsem |  |
| 1                    | Língua Inglesa          |   | 2  | 2  | 4  | 64   | 1  | Língua Inglesa           |   | 2  | 2  | 4  | 64   |  |
| 2                    | Órgãos de Máquinas      | 2 | 2  | 1  | 5  | 80   | 2  | Eletrotécnica Naval      | 3 |    | 1  | 4  | 64   |  |
| 3                    | Caldeiras Navais        | 2 |    | 2  | 4  | 64   | 3  | Motores de Comb. Interna | 4 |    | 2  | 6  | 96   |  |
| 4                    | Turbinas Navais         | 2 |    | 2  | 4  | 64   | 4  |                          |   |    | 0  | 0  |      |  |
| 5                    | Máquinas Auxiliares     | 2 |    | 2  | 4  | 64   | 5  | Máquinas Auxiliares      | 2 |    | 2  | 4  | 64   |  |
| 6                    | Talha Mecânica          |   |    | 2  | 2  | 32   | 6  | Talha Mecânica           |   |    | 4  | 4  | 64   |  |
| 7                    | Práticas de Oficinas    |   |    | 5  | 5  | 80   | 7  | Prática de Oficina       |   |    | 5  | 5  | 80   |  |
|                      | Sub Total de horas      | 8 | 4  | 16 | 28 | 448  |    | Sub Total de horas       | 9 | 2  | 16 | 27 | 432  |  |
| Total anual de Horas |                         |   |    |    |    |      |    | 880                      |   |    |    |    |      |  |

| 4º Ano               |                                    |    |    |    |    |      |    |                         |   |    |   |    |      |
|----------------------|------------------------------------|----|----|----|----|------|----|-------------------------|---|----|---|----|------|
| Nº                   | 7 Semestre (16 semanas)            |    |    |    |    |      | Nº | 8 Semestre (16 semanas) |   |    |   |    |      |
|                      | Disciplinas                        | T  | TP | P  | HS | Hsem |    | Disciplinas             | T | TP | P | HS | Hsem |
| 1                    | Etrotécnica Naval                  | 3  |    | 1  | 4  | 64   | 1  | Eletrotécnica Naval     | 2 |    | 2 | 4  | 64   |
| 2                    | Casa de Máquinas                   | 4  |    |    | 4  | 64   | 2  | Casas de Máquinas       | 2 |    |   | 2  | 32   |
| 3                    | Motores de combustão Interna       | 2  |    | 2  | 4  | 64   | 3  | Seminário do Diploma    |   | 2  | 4 | 6  | 96   |
| 4                    | Talha Mecânica                     |    |    | 4  | 4  | 64   | 4  |                         |   |    |   |    |      |
| 5                    | Proteção do meio Ambiente Maritimo | 2  |    |    | 2  | 32   | 5  |                         |   |    |   |    |      |
| 6                    | Refrigeração Naval                 | 2  |    | 2  | 4  | 64   | 6  |                         |   |    |   |    |      |
| 7                    | Construção de navios               | 4  |    |    | 4  | 64   | 7  |                         |   |    |   |    |      |
| 8                    | Seminário do Diploma               |    | 2  | 4  | 6  | 96   | 8  |                         |   |    |   |    |      |
|                      |                                    |    |    |    |    |      |    |                         |   |    |   |    |      |
|                      | Sub Total de horas                 | 17 | 2  | 13 | 32 | 512  |    | Sub Total de horas      | 4 | 2  | 6 | 12 | 192  |
| Total anual de Horas |                                    |    |    |    |    |      |    | 704                     |   |    |   |    |      |

| 5º Ano                      |                           |          |    |          |           |            |    |                           |          |          |          |          |           |  |
|-----------------------------|---------------------------|----------|----|----------|-----------|------------|----|---------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|--|
| Nº                          | 9º Semestre (16 semanas)  |          |    |          |           |            | Nº | 10º Semestre (16 semanas) |          |          |          |          |           |  |
|                             | Disciplinas               | T        | TP | P        | HS        | Hsem       |    | Disciplinas               | T        | TP       | P        | HS       | Hsem      |  |
| 1                           | Práticas Marítimas        |          |    | 4        | 28        | 672        | 22 | Trabalho Final            |          |          | 2        | 2        | 32        |  |
|                             | <b>Sub Total de horas</b> | <b>0</b> |    | <b>4</b> | <b>28</b> | <b>672</b> |    | <b>Sub Total de horas</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>32</b> |  |
| <b>Total anual de Horas</b> |                           |          |    |          |           |            |    | <b>704</b>                |          |          |          |          |           |  |

| Total de horas Lectivas |                         |  | 4272           |                    |
|-------------------------|-------------------------|--|----------------|--------------------|
| Legenda                 |                         |  | Total de Horas | Total de Horas (%) |
| T                       | Horas Téorica           |  | 1248           | 30,83%             |
| TP                      | Horas Teoricas-Práticas |  | 592            | 14,62%             |
| P                       | Horas Práticas          |  | 1824           | 45,06%             |
| HS                      | Horas Semanais          |  | 4048           | 100,00%            |
| Hsem                    | Horas semestrais        |  | 4272           | 100,00%            |

