

**UNIVERSIDADE DO NAMIBE**

**FACULDADE DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA**

**Plano de estudos do Curso de Licenciatura Engenharia em Metalurgia e de Materiais**

**1º Ano**

| 1º semestre (16 semanas)      |           |           |          |           |            | 2º Semestre (16 semanas)        |          |          |          |          |            |
|-------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Unidade Curricular            | T         | TP        | P        | HS        | Hsem       | Unidade Curricular              | T        | TP       | P        | HS       | Hsem       |
| Álgebra e geometria           | 2         | 2         |          | 4         | 60         | Calculo integral                |          |          |          |          | 60         |
| Química Geral I               | 2         | 2         |          | 4         | 60         | Eletromagnetismo e óticas       |          |          |          |          | 60         |
| Mecânica e Físicas moleculare | 2         | 2         |          | 4         | 60         | Inglês técnico                  |          |          |          |          | 60         |
| Comunicação Técnica           | 1         | 2         |          | 3         | 45         | Integração tecnológico I        |          |          |          |          | 60         |
| Informática                   | 1         | 2         |          | 3         | 60         | Comunicação Técnica             |          |          |          |          | 45         |
| Integração tecnológico I      | 3         |           |          | 3         | 60         | Químico Geral II                |          |          |          |          | 60         |
| Inglês Básico                 | 1         | 2         |          | 3         | 60         | Segurança e higiene do trabalho |          |          |          |          | 45         |
| Desenho Básico                | 1         | 3         |          | 3         | 60         |                                 |          |          |          |          |            |
| Cálculo Diferencial           | 2         | 2         |          | 4         | 60         |                                 |          |          |          |          |            |
| <b>Sub-Total de horas</b>     | <b>15</b> | <b>17</b> | <b>0</b> | <b>31</b> | <b>525</b> | <b>Sub-Total de horas</b>       | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>390</b> |

**Total Anual**

**2º Ano**

| 3º semestre (16 semanas)     |          |          |          |          |            | 4º Semestre (16 semanas)                   |          |          |          |          |            |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|------------|--------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Unidade Curricular           | T        | TP       | P        | HS       | Hsem       | Unidade Curricular                         | T        | TP       | P        | HS       | Hsem       |
| Mecânicas Teóricas           |          |          |          |          | 60         | Elementos de Máquinas                      |          |          |          |          | 60         |
| Equações Diferenciais        |          |          |          |          | 60         | Eletrotécnica e Eletrônico Industrial      |          |          |          |          | 60         |
| Resistência de Materiais     |          |          |          |          | 60         | Ciência dos Materiais II                   |          |          |          |          | 60         |
| Integração Tecnológica II    |          |          |          |          | 60         | Química Física II                          |          |          |          |          | 60         |
| Ciência de Material I        |          |          |          |          | 60         | Processos e Equipamentos Pirometalurgia I  |          |          |          |          | 60         |
| Análise Química              |          |          |          |          | 60         | Processos e Equipamentos Hidrometalurgia I |          |          |          |          | 60         |
| Cristalografia e Mineralogia |          |          |          |          | 50         | Benefício de material I                    |          |          |          |          | 50         |
| Química física I             |          |          |          |          | 60         | Integração Tecnológica II                  |          |          |          |          | 60         |
| Fenômeno de Transporte       |          |          |          |          | 60         |                                            |          |          |          |          |            |
| <b>Sub-Total de horas</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>530</b> | <b>Sub-Total de horas</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>470</b> |

**Total Anual**

**3º Ano**

| 5º semestre (16 semanas)                    |          |          |          |          |            | 6º Semestre (16 semanas)                  |          |          |          |          |            |
|---------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|------------|-------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Unidade Curricular                          | T        | TP       | P        | HS       | Hsem       | Unidade Curricular                        | T        | TP       | P        | HS       | Hsem       |
| Processos e Equipamentos Pirometalurgia II  |          |          |          |          | 50         | Conformação de Metais                     |          |          |          |          | 60         |
| Processos e Equipamentos Hidrometalurgia II |          |          |          |          | 50         | Ciência da Proteção do Homem e o Ambiente |          |          |          |          | 60         |
| Benefício de Materiais II                   |          |          |          |          | 50         | Gestão das Produções Metalúrgicas         |          |          |          |          | 60         |
| Tecnologia de Obter de Materiais            |          |          |          |          | 60         | Sistema de Engenharia                     |          |          |          |          | 60         |
| Tecnologia de Obter de Metais               |          |          |          |          | 60         | Tecnologia da Fundição de Peças           |          |          |          |          | 60         |
| Probabilidades e Estatístico                |          |          |          |          | 60         | Tratamento Térmico                        |          |          |          |          | 60         |
| Teoria das Deformações Plástica             |          |          |          |          | 60         | Integração Tecnológica III                |          |          |          |          | 60         |
| Integração Tecnológica III                  |          |          |          |          | 60         |                                           |          |          |          |          |            |
| <b>Sub-Total de horas</b>                   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>450</b> | <b>Sub-Total de horas</b>                 | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>420</b> |
| <b>Total Anual</b>                          |          |          |          |          |            |                                           |          |          |          |          |            |

**3º Ano**

| 7º semestre (16 semanas)           |          |          |          |          |            | 8º Semestre (16 semanas)  |          |          |          |          |            |
|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Unidade Curricular                 | T        | TP       | P        | HS       | Hsem       | Unidade Curricular        | T        | TP       | P        | HS       | Hsem       |
| Sistema de Qualidade               |          |          |          |          | 50         | Opcional 1b, 2b, 3b, 4b   |          |          |          |          | 60         |
| Pulvimetalurgia                    |          |          |          |          | 50         | Integração Tecnológica IV |          |          |          |          | 260        |
| Corrosão e Proteção de Metais      |          |          |          |          | 50         | Manutenção em Plantas     |          |          |          |          | 30         |
| Teoria e Equipamentos de Controlo. |          |          |          |          | 60         | Transporte em Plantas     |          |          |          |          | 30         |
| Opcional 1a, 2a, 3a, 4a            |          |          |          |          | 60         |                           |          |          |          |          |            |
| Integração Tecnológica IV          |          |          |          |          | 60         |                           |          |          |          |          |            |
| <b>Sub-Total de horas</b>          | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>330</b> | <b>Sub-Total de horas</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>380</b> |
| <b>Total Anual</b>                 |          |          |          |          |            |                           |          |          |          |          |            |

**5º Ano**

| 9º semestre (16 semanas) |   |    |   |    |      |
|--------------------------|---|----|---|----|------|
| Unidade Curricular       | T | TP | P | HS | Hsem |
| Trabalho de Fim do Curso |   |    |   |    | 520  |