

**FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR**  
**ANO LETIVO DE 2019-2020**

**CURSO DE LICENCIATURA EM PODOLOGIA**

**Unidade curricular:**

Tecnologia dos Materiais e Calçado

Curricular Unit:

Tecnologia dos Materiais e Calçado

**Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 carateres);**

Dotar do Aluno de conhecimentos elementares no fabrico do calçado, materiais e seus componentes.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

Provide the student of elementary knowledge in the manufacture of footwear, materials and components.

**Conteúdos programáticos (1000 carateres):**

Evolução histórica do Calçado.  
As várias funções do calçado.  
Tipos de calçado. Diferenciação em relação ao uso e ao processo de construção.  
Os vários tipos de calçado.  
Efeitos da moda no calçado e na saúde do pé.  
A Forma. Conforto.  
O Pé e o seu alojamento.  
Solas. Patologias associadas às solas. Tipos de sola. Solas de couro. Solas de borracha. Solas de Polietileno expandido. Solas em PVC. Solas em Poliuretano.  
Calçado. Processos de fabrico. Fases de fabrico.  
A forma. A construção geométrica da forma. Normas. Proporções de base. Tamanho. O comprimento. A largura. Relação comprimento - largura.  
Propriedades dos materiais. Propriedades mecânicas, físicas, térmicas.  
Definições: características mecânicas. Tensão. Flexibilidade, rigidez. Definição e unidades.  
Deformação elástica e plástica. Comportamento visco elástico. Limite de resistência à tracção e compressão.

Syllabus (1000 caracteres)

Historical evolution of footwear.  
The various functions of the footwear.  
Footwear. Differentiation with respect to the use and construction process.  
Various types of footwear.  
Effects of fashion in footwear and foot health.

The Form. Comfort.

The Foot and your accommodation.

Soles. Pathologies associated with the soles. Types of sole. Leather soles. Rubber soles. Soles of expanded polyethylene. PVC soles. Polyurethane soles.

Footwear. Manufacturing processes. Stages of manufacture.

The form. The construction of geometric shape. Standards. Basic proportions. Size. The length. The width. Length - width.

Properties of materials. Mechanical, physical, thermal.

Definitions: mechanical characteristics. Tension. Flexibility and rigidity. Definition and units.

Elastic and plastic deformation. Viscoelastic behavior. Limit of tensile strength and compression.

### Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Tyrrell, W., & Carter, G. (2008) *Therapeutic Footwear: A Comprehensive Guide*. Livingstone. Churchill.