**Lista de UC 1º ciclo de Engenharia Física Tecnológica**

**1º ano/1º semestre**

**1º trimestre**

﻿Álgebra Linear (MatGer), 6 ECTS, Tipo B

Cálculo Diferencial e Integral I (MatGer), 6 ECTS, Tipo B

Mecânica Clássica (FBas), 6 ECTS, Tipo A

Física (FBas), 3 ECTS, Tipo A

**2º trimestre**

-

-

Conceitos Básicos de Programação (﻿Comp), 6ECTS, Tipo A

Relatividade (FBas), 3 ECTS, Tipo A

**1º ano/2º semestre**

**3º trimestre**

﻿Cálculo Diferencial e Integral II (MatGer), 6 ECTS, Tipo B

Laboratório de Introdução à Física Moderna I (FBas), 6 ECTS, Tipo A

Física Computacional (FBas), 6 ECTS, Tipo A

**4º trimestre**

**-**

Termodinâmica Física (FBas), 6 ECTS, Tipo A

Química Geral (QFMN) /Introdução às Ciências Biológicas (CBiol), 6 ECTS, Tipo A

**2º ano/1º semestre**

**1º trimestre**

Cálculo Diferencial e Integral III (MatGer), 6 ECTS, Tipo B

Probabilidades e Estatística (PE), 6 ECTS, Tipo B

Laboratório de Introdução à Física Moderna II (FBas), 6 ECTS, Tipo A

Vibrações e Ondas (FBas), 3 ECTS, Tipo A

**2º trimestre**

-

-

Eletromagnetismo (﻿FBas), 6ECTS, Tipo A

Óptica Aplicada (FBas), 3 ECTS, Tipo A

**2º ano/2º semestre**

**3º trimestre**

﻿Laboratório de ﻿Física Experimental Avançada I (﻿FBas), 6ECTS, Tipo A

Técnicas Matemáticas da Física (FBas), 6 ECTS, Tipo A

Microelectrónica (FBas), 3 ECTS, Tipo A

**4º trimestre**

Eletrodinâmica, (FBas), 6 ECTS, Tipo A

Física dos Meios Contínuos (FBas), 6 ECTS, Tipo A

Microelectrónica (FBas), 3 ECTS, Tipo A

**3º ano/1º semestre**

**1º trimestre**

Mecânica Quântica I (FBas), 6 ECTS, Tipo A

Lab. de Física Exp. Avançada II (FBas), 3 ECTS, Tipo A

UC Livre I, 6 ECTS, Tipo A

**2º trimestre**

Física Estatística (FBas), 6 ECTS, Tipo A

Lab. Física Exp. em Unidades de Investigação (FBas), 3 ECTS, Tipo A

UC Livre II, 6 ECTS, Tipo A

**3º ano/2º semestre**

**3º trimestre**

Física do Estado Sólido (FBas), 6 ECTS, Tipo A

Projetos Integradores de 1º ciclo (PIC1), 3 ECTS, Tipo A

UC Livre III, 6 ECTS, Tipo A

**4º trimestre**

﻿Mecânica Analítica (FBas) / Eletrónica (Electr), 6 ECTS, Tipo A

Introdução à Economia (EGO) / Gestão (EGO), 3 ECTS, Tipo A

Projetos Integradores de 1º ciclo (PIC1), 6 ECTS, Tipo A

**UC Livre (I, II, III) [Escolher 6 ECTS de HASS e 12 ECTS de pre-majors]**

Hass 1 (HASS UL) , 3 ECTS, Tipo A

Hass 2 (HASS UL), 3 ECTS, Tipo A

Opção IST 1 (OP IST), 6 ECTS, Tipo A

Opção IST 2 (OP IST), 6 ECTS, Tipo A

Astrofísica (2º ciclo, AstGav), 6 ECTS, Tipo A

Nanotecnologias e Nanoeletrónica (2º ciclo, FMCNano), 6 ECTS, Tipo A

Instrumentação e Aquisição de Dados (FBas), 6 ECTS, Tipo A

Mecânica Quântica II (FBas), 6 ECTS, Tipo A

﻿Introdução à Física Nuclear e de Partículas (FPaFN), 6 ECTS, Tipo A

Física e Tecnologia dos Plasmas (2º ciclo, FPLFN), 6 ECTS, Tipo A