**Planeamento LETI-SISEM 2021/22**

Semanas uteis 🡺 14 semanas

**1ª Semana** 🡪 Apresentação da disciplina bem como ferramentas que serão usadas na mesma (DAVE, Micrium). Partilhar material que deverá ser comprado pelo estudante (semana 1 ou 2) - **001\_DAVE4\_Instalação, 002\_DAVE4\_Projectos, 003\_DAVE4\_Compilação**.

**2ª Semana** 🡪 Apresentação de protocolos de comunicação (UART, I2C, SPI, CAN). Ajuda na instalação dos softwares, distribuir os microcontroladores - **004\_DAVE4\_APPs**

**2ª Semana** 🡪 Apresentação do projecto de inciação com led a piscar (Timers, interrupts e digital I/O) e integração com Micrium - **004\_DAVE4\_APPs, 005\_Projeto\_de\_iniciação, 006\_Micrium**

**3ª Semana** 🡪 Explicação e disponibilização do projeto 0 -> Inputs/Outputs/Esquemático do LED, cálculo de resistência indicada para LED, pull up/ pull down, ADCs, apresentação de projetos (compra de material) - **009\_PWM\_LED, 010\_ADC**

**4ª Semana** 🡪 Submissão e apresentação do projeto 0. Apresentação de projetos (compra de material), apresentação do tutorial de comunicação - **011\_Communication\_Loop\_CAN\_UART**

**5ª Semana** 🡪 Definição de projetos por grupo, continuação da aula anterior - **011\_Communication\_Loop\_CAN\_UART.**

**6ª Semana** 🡪 Apresentação dos projetos, escolha dos projetos e apresentação do git - **008\_Projecto\_final, 007\_Git ??**

**7ª - 13ª Semana** 🡪 Desenvolvimento do projeto

**14ª Semana** 🡪 Apresentação do projeto e do código desenvolvido