|  |
| --- |
| ***Formando: Fernando Rui Pinheiro Campos*** |
|  |
| ***Designação do Projeto : Medidas de meu ambiente de sala aula*** |
|  |
| ***Enquadramento*** |
| *Esta atividade destina-se a alunos do 3º ciclo da disciplina de Educação Tecnológica, sendo também realizado trabalho interdisciplinar com a disciplina de TIC e Matemática. Parte-se do principio que os existe a impressora destinada aos laboratórios LED.*  Face à necessidade de criar uma cobertura de ocultação pelo menos parcial será realizado o mesmo através de módulos a imprimir em impressora 3D com modelos criados para o efeito, nomeadamente através de sistemas de ocultação para o Arduino UNO e LCD. |
| ***Objetivos*** |
| *Introdução a tecnologias emergentes no processo ensino aprendizagem.*  *Atividades com potencialidade de desenvolvimento de sentido critico nos alunos.*  *Trabalho de projeto que envolve os alunos e docentes das várias disciplinas.*  *Desenvolvimento das competências essenciais que se encontram já previstas nas várias disciplinas envolvidas.* |
| ***Recursos Necessários*** |
| PC com S.O. Win10 e Software aplicacional para trabalhar com Arduino.  Cabo de comunicação  LDR  Resistências  LED  Display de 2 linhas, para fazer o display da intensidade luminosa e da temperatura ambiente.  Sensor de temperatura LM  Material diverso  Acesso a impressora 3D (Laboratório LED, p.ex.) e software de edição, manipulação e conversão para código G através de secionamento da impressora 3D. É usual ser necessário pelo menos o seguinte software especifico: ThinkerCad 3D, 3d Builder – Microsot; Cura Software de secionamento e geração código G. |

Nota: Não tendo atribuição de turma por me encontrar em mobilidade no Centro de Formação Contínua não será possível obter resultados da prática.