|  |
| --- |
| **Registo de entrada** |

**CTeSP em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação**

**Ano letivo: 2023/24**

**Aluno**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome: | Luís Francisco Costa Campos | Nº | 2022117261 | |
| Email: | a2022117261@alunos.estgoh.ipc.pt | Tel. | | 966313807 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IDENTIFICAÇÃO DO DOCENTE ORIENTADOR | Docente Orientador da FCT: Francisco Carlos Afonso  E-mail: francisco.afonso@estgoh.ipc.pt Telefone: 918384909 | | |
| IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE/INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO DA FCT | Designação Social: DigitalProgression, Lda.  Sede: Tábua  Endereço (local da FCT): Rua da Indústria, 13  Código Postal: 3420-316 TBU  Atividade: Engenharia e Técnicas Afins  Supervisor e respetivo contacto: José António dos Santos Fernandes Monteiro  E-mail: jose.monteiro@digitalprogression.pt Telefone: 963532019 | | |
| IDENTIFICAÇÃO DO ESTUDANTE | Nome: Luís Francisco Costa Campos Número: 2022117261  Cartão de Cidadão / BI número: 30150989  Data de Nascimento: 27 / 05 / 2002  Contacto Telefónico: 966313807  Morada: Largo do Tamanqueiro, 8 – Vila do Mato  Código Postal: 3420-149 MIDÕES TBU | | |
| IDENTIFICAÇÃO DA AÇÃO | Curso: CTesP em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação  Componente: Formação em Contexto de Trabalho  Legislação de Suporte: Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro  Duração do Curso: 1500 horas  Duração da FCT: 600 horas | | |
| IDENTIFICAÇÃO DO PERÍODO  DA FCT | De 14/02/ 2024 a 14/06/2024 | 75 dias de formação | Carga horária diária: 8 horas |

**Objetivos do estágio:**

|  |
| --- |
| Aplicar, em contexto real e de forma integrada e interdisciplinar, os conhecimentos adquiridos nas diferentes componentes da formação;  Adequar e desenvolver hábitos de trabalho de acordo com a realidade de uma entidade;  Trabalhar em equipa, com elevado sentido ético e deontológico. |

**Tarefas a realizar durante o estágio:**

|  |
| --- |
| PLANO DE TRABALHOS A DESENVOLVER DURANTE A FCT  (Descrição sucinta das atividades a desenvolver, definidas pelo Orientador e pelo Supervisor. Estas atividades têm que estar harmonizados com a maioria das atividades principais constantes no registo da DGES ) |
| Objetivo Geral:  - Desenvolver um sistema IoT inovador para monitorizar e melhorar as condições de conforto em eventos como feiras e exposições, garantindo uma experiência otimizada para participantes e organizadores.  Objetivos Específicos:  1. Análise de Requisitos. Identificar as necessidades específicas dos utilizadores e organizadores de eventos. Definir os parâmetros de conforto a serem monitorizados (temperatura, humidade, qualidade do ar, ruído, etc.).  2. Planeamento. Desenvolver, em conjunto com o supervisor, um cronograma detalhado, dividindo o projeto em fases claras de design, desenvolvimento, testes e deployment. Estabelecer metas realistas e prazos para cada etapa.  3. Design e Arquitetura do Sistema. Escolher sensores e dispositivos IoT apropriados para a recolha de dados. Projetar a arquitetura do sistema, incluindo hardware, software e redes de comunicação.  4. Desenvolvimento. Implementar a infraestrutura IoT para recolha contínua dos dados. Desenvolver uma interface gráfica para visualização a análise dos dados em tempo real. Integrar funcionalidades de alerta e sugestões automatizadas para melhoria das condições de conforto.  5. Testes. Conduzir testes de funcionalidade e fiabilidade dos componentes IoT. Realizar testes piloto em eventos reais para validar a eficácia do sistema.  6. Documentação. Preparar documentação técnica abragente do sistema. Criar manuais de operação e manutenção para utilizadores finais.  7. Deployment. Auxiliar na instalação e configuração do sistema em eventos selecionados.  8. Avaliação e Feedback. Avaliar o impacto do sistema na experiência dos participantes e na gestão do evento. Recolher feedback dos utilizadores e organizadores para ajustes e melhorias. Propor atualizações ou expansões baseadas nas observações e necessidades identificadas. |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Supervisor* | | *Docente orientador* | | *Coordenador CTeSP* | |
|  |  |  |  |  |  |
| *Data: 22/02/2024* | | *Data: 22/02/2024* | | *Data: 22/02/2024* | |