|  |  |
| --- | --- |
| EENG  Escola de Engenharia  Mestrado em Engenharia Biomédica | **Proposta de Trabalho de Projeto Individual**  Ano Letivo 2024/2025 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Curso:** | | Engenharia Biomédica |
| **Ramo/Especialização:** | | Informática Médica |
| **Aluno** | **Nome:**  **Numero:** | Rúben Filipe Pereira Ganança, PG54203 |
| **Supervisor:** | | José Machado e Hugo Peixoto |
| **Tema :** | | Aplicação Mobile para Monitorização e Prevenção do Pé Diabético |

|  |
| --- |
| **Resumo** (150 - 200 palavras)  A diabetes afeta cerca de um décimo da população portuguesa, representando um sério desafio para o sistema de saúde, especialmente devido às complicações associadas. O pé diabético é uma das complicações mais graves e comuns, resultando frequentemente em infeções, úlceras e, em casos mais severos, amputações, quando o tratamento não é realizado de forma adequada ou atempada. Para mitigar esses riscos, esta tese propõe o desenvolvimento de uma aplicação mobile inovadora que visa a monitorização contínua do pé diabético e a prevenção de complicações associadas. A aplicação integrará funcionalidades como alertas personalizados, orientações detalhadas sobre cuidados diários com os pés e acompanhamento de sintomas e monitorização do estado dos pés. O uso desta tecnologia tem o potencial de melhorar significativamente a comunicação entre pacientes e profissionais de saúde, facilitando uma intervenção precoce e preventiva, o que pode reduzir drasticamente o risco de complicações graves. A solução proposta pretende demonstrar como a tecnologia digital pode complementar de forma eficaz o tratamento clínico tradicional, oferecendo um cuidado contínuo, mais acessível e personalizado, aumentando assim a qualidade de vida dos pacientes com diabetes e reduzindo a pressão sobre os serviços de saúde. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Assinaturas**   |  |  | | --- | --- | | **Estudante** | **Supervisor** | |  |  | |