 **Cursos Profissionais**

**Cursos Profissionais**

**Ensino Secundário**

**Formação em Contexto de Trabalho**

**Relatório Final**

Nome: Alexandre Almeida

Ano e turma: 11ºPSI

Curso: curso profissional técnico de gestão e programação de sistemas informáticos

Entidade: IPFN

Orientador da Entidade: Rogério Jorge, Miguel Madeira e Paulo Figueiredo

Orientador do Agrupamento: Eugénia

Ano letivo 2022/2023

**Indice**

Contenido

[Introdução 5](#_Toc140049738)

[Resumo das minhas atividades realizadas neste estágio 7](#_Toc140049739)

[Reflexão 9](#_Toc140049740)

# Introdução

Neste ano na disciplina de FCT (Formação em Contexto de Trabalho) eu estagiei no Instituto Superior Técnico, ao cargo do IPFN, o IPFN é um laboratório que faz parte do IST que é conhecido por realizar experimentos para ajudar na procura pela fusão nuclear, contribui realizando testes com tokamaks e stellarators que são dispositivos de fusão nuclear e são eles que vão gerar a energia através do plasma, e até mesmo simulações para ver o movimento das particulas e controlar o plasma, o IPFN até colabora com organizações internacionais e faz ajuda em projetos muito conhecidos como por exemplo o ITER realizando testes unitários para as simulações e para que quando o ITER estiver em operação tudo corra bem sem erros, o objetivo do IPFN será dar a conhecer melhor a fusão nuclear e torná-la possível para gerações futuras, neste estágio deram-me as funções de criar um site sobre fusão nuclear e estabelecer depois uma ligação entre uma base de dados externa e a minha base de dados, eu utilizei o wordpress que serve para criarmos o nosso site e fazermos o seu design e ele ofereçe milhares de plugins para o que nós quisermos fazer, recomendado para até mesmo pessoas sem experiência em desenvolvimento de sites.

# Resumo das minhas atividades realizadas neste estágio

No inicio aprendi o que era um Tokamak e um Stellarator bem como o que era a fusão nuclear e vi as instalações, depois tive que instalar o wordpress que era a plataforma em que ia começar a construir o meu site, passando alguns dias já tinha começado a desenvolver um protótipo em que escolhi um site de carros, mais tarde depois de prender o essencial sobre o wordpress e de aprender sobre design, fazendo depois um relatório sobre melhores práticas de design, já estava pronto para começar a desenvolver três versões para o meu site, passado alguns dias e depois de fazer as alterações necessárias falei com os meus tutores e chegamos á conclusão de como íamos adptar todas as versões transformando assim as três versões numa apenas, pouco tempo depois tive que adicionar imagens animadas ao site para assim ficar mais apelativo aos utilizadores e instalar um plugin que me ia permitir meter um slide na página inicial, esta foi a parte que achei mais simples de se fazer sendo que no processo de criação deste site o wordpress oferecia plugins para praticamente tudo o que se possa imaginar o que torna mais fácil para quem está a desenvolver o site de usar esta plataforma.

Agora falando da parte mais dificil para mim até agora, mais dificil porque foi a que tive que estar mais tempo a fazer, que foi precisamente a ligação da minha base de dados do wordpress á base de dados externa, no inicio começei a tentar ligar juntamente com o meu colega as duas bases de dados utilizando python mas apercebemo-nos que seria mais simples se fizessemos em php o que acabou por facilitar muito esta parte, então fiz uma pesquisa e perguntei ao chat GPT de que forma poderiamos estabelecer a ligação através de um ficheiro php na minha base de dados e ele informou-me que havia uma pasta que o wordpress cria quando é instalado em que estão guardadas as funções do nosso tema e dessa forma seria apenas preciso adicionar o código que eu tinha em php nesse arquivo de funções do tema que também era da mesma linguagem e dessa forma adicionando um shortcode á minha função fácilmente poderiamos por o shortcode na página que quisessemos, sendo que o tema é global ou seja tendo essa função no tema pode se meter em qualquer parte do site, e assim conseguimos que fosse possível importar arquivos que vão parar á nossa base de dados, que fosse possível exportar a tabela em que tive dois dias para solucionar o problema que estava a ter mas depois de vários testes consegui não só que fosse possível exportar a tabela mas também que fosse possível o utilizador filtrar a tabela como pretender, além disso queria referir que no inicio mostrava a tabela na página do site recorrendo a um plugin mas como isso me dava muitos problemas na altura resolvi então criar um outro código que mostra a tabela inteira na minha página do site, apesar das dificuldades que tive até agora consegui aprender muito e reparei que talvez não fosse tão bom em certos assuntos mas que este estágio me fez superar esses tais assuntos e não só me ensinar sobre como ser uma pessoa e profissional melhor mas também abrir as barreiras da mente, ou seja, por exemplo aprendi sobre fusão nuclear e gostei do assunto e vai influenciar muito sobre as minhas decisões no futuro, também adorei poder fazer este site e poder publicar para toda a gente poder ver e espero um dia conseguir voltar a estagiar neste lugar outra vez, posso dizer também que estou muito feliz por ter acabado as tarefas essenciais que me deram para fazer porque no inicio eu não acreditava que era capaz e admito que ás vezes foi duro para mim e queria desistir mas depois insisti e tudo começou a melhorar devido ao empenho que meti neste projeto.

# Reflexão

Neste estágio analisando o meu trabalho consigo perceber que há pontos que poderiam ser melhorados tais como, a rapidez e aperfeiçoamento do trabalho e também me concentrar ao máximo no que faço para assim atingir esses tais pontos, penso que também poderia melhorar a minha forma de falar ou seja não ficar nervoso e ser mais claro na ideia que transmito para os outros, também quero deixar aqui alguns pontos do meu projeto que precisam de ser finalizados tais como:

Ver as sugestões feitas pelos utilizadores no formulário.

Melhorar e otimizar o essencial no site (rever o site e procurar possiveis erros que existam e corrigir).