|  |  |
| --- | --- |
| Descrição: logo  **Escola Secundária de Ermesinde** | **CURSO PROFISSIONAL** **TÉCNICO DE GESTÃO DE EQUIPAMENTOS INFORMÁTICOS** **ANTEPROJETO DA PROVA DE APTIDÃO PROFISSIONAL**  12º Ano - Turma EI |
| **Ano Letivo 2020 / 2021**  **Ensino Secundário** | **poch** |

**DEFINIÇÃO DO PROJETO**

|  |
| --- |
| **TEMA/TÍTULO** |
| Utilitário de Software para a escola e outros |
| **DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PROJETO** |
| Este projeto tem como objetivo a ajuda no diagnóstico e a reparação de equipamentos informáticos designadamente computadores Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1 e 10 (com arquiteturas de x32 ou x64 bits) a nível de software. O projeto será feito em linguagem de programação Visual Basic criando uma aplicação no Microsoft Visual Studio 2019 que será depois disponibilizada em uma PEN Drive personalizada, que poderá ser utilizada nos computadores da escola ou outros que sejam necessários. Dentro da aplicação terá ferramentas úteis para essa manutenção (limpeza, clonagem, informações do computador como temperatura, manual, etc.). |
| **DESCRIÇÃO DO TRABALHO INDIVIDUAL** |
| Pesquisa e seleção de informações para a aplicação da melhor forma possível.  Fazer um design apelativo.  Colocar à disponibilidade ferramentas úteis que serão necessárias para o tipo de problema no computador. |
| **OBJETIVOS** |
| Pretende-se com isto os seguintes objetivos:   * Ajudar a comunidade educativa (especialmente professores da área de informática) em caso de necessidade de fazer algum reparo num computador; * Ser mais rápido e seguro por ter programas fidedignos; * Não necessitar de programas adicionais (apenas opcional se necessitar de um outro programa, que poderá ser instalado pela própria aplicação). |
| **FUNDAMENTAÇÃO** |
| Apesar de saber pouco de programação, pretendo com este trabalho evoluir o que sabia antes de programação. Gosto de programar e gosto de fazer algo que seja útil para futuramente vir ajudar uma causa. Vi que este projeto necessita de bastante criatividade e de pesquisa cuidadosa de informação e que seria possível ser feito, por isso estou a concretizar este projeto. |
| **METODOLOGIAS** |
| Criação de uma aplicação executável sem a necessidade de ficheiros adicionais (.exe).  PEN Drive personalizada para essa aplicação.  Antivírus na PEN Drive para remover possíveis vírus que computadores possam vir a trazer para a mesma. |
| **CALENDARIZAÇÃO / ETAPAS DO PROJETO** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Cronograma | 2020 | | | | 2021 | | | | | | | | set | out | nov | dez | jan | fev | mar | abr | mai | jun | jul | | Conceção do projeto | Escolha do Projeto |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Realização / Entrega do Anteprojeto |  | 13/17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Desenvolvimento do projeto  *(Etapas do Projeto)* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Melhoramentos, Acabamentos e Teste Final |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Relatório | Elaboração e entrega o relatório ao professor orientador |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | Preparação da Apresentação oral |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Defesa do Projeto (Apresentação oral da PAP ao júri) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **RECURSOS/MATERIAL NECESSÁRIO** |
| Recursos materiais:  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Medições e Orçamento** | | | | | | | **Descrição dos Materiais** | **Local a Adquirir** | **Qt** | **Un** | **Preço Unit.** | **Preço Total** | | PEN Drive (Cor: Preta) personalizada | Na escola | 1 | Uni. | 15,92 € | 15,92 € | | Pen SanDisk Ultra Dual Drive 32GB USB 3.0 | Na escola | 1 | Uni. | 10,50 € | 10,50 € | | Pen SanDisk 16GB iXpand Drive V2 USB 3.0 - Blister | Na escola | 1 | Uni. | 24,90 € | 24,90 € | | **Total** | | | | | 10,50 € |  Recursos físicos: Irei realizar o projeto com os seguintes recursos físicos:  - Software (Computador com Microsoft Visual Studio e NET Framework 3.5 ou superior).  - Hardware (PEN Drive personalizada e uma entrada USB 2.0 ou superior em um computador).  **Recursos humanos**:  - Ajuda da professora orientadora da Prova de Aptidão Profissional (PAP): Rosário Pimenta.  - Outros professores da área de informática (SDAC, ELF, IMEI...).  - Possível ajuda de alguns colegas da turma. |

**Nome:** César Guimarães

**Curso:** Técnico de Gestão e Manutenção de Equipamentos Informáticos

**Turma:** 12º EI

**Projeto Conjunto:** -

**Professor Orientador:** Rosário Pimenta

**Data de Entrega**: 17/10/2020

**Assinatura do Aluno**

César Guimarães