A black and white logo

Description automatically generatedA black text on a white background

Description automatically generated

Relatório do Trabalho de Projeto Integrado 1

Relatório elaborado por: Carlos Silva Nº21583

Afonso Gomes nº25076

João Louro Nº25072

2022/23



**Agradecimentos**

**Gostaríamos de estender um momento para distribuir os nossos sinceros agradecimentos a todos envolvidos na assistência da elaboração do projeto, sejam eles professores ou colegas. Qualquer ajuda para a deliberação de dúvidas presentes é, foi e sempre será apreciada.**

**Adicionalmente, gostaríamos de agradecer ao Professor António Manso, por se encontrar confortável o suficiente para confiar os alunos com ficheiros pertinentes às informações pessoais dos utilizadores do programa a que os logs corresponde.**

**Ao professor Paulo Alexandre Santos, por se disponibilizar para o esclarecimento de dúvidas relativas a problemas encontrados no desenvolvimento ao longo da elaboração do projeto.**

**E à Professora Cristina Costa, na assistência da estruturação e redação do relatório, fornecendo sabedoria para a otimização das nossas apresentações e PowerPoint que as acompanham.**

**Resumo**

[Introdução 6](#_Toc139851116)

[Ferramentas Utilizadas 7](#_Toc139851117)

[Webgrafia 8](#_Toc139851118)

# Introdução

No âmbito da disciplina de Projeto Integrado 1 foi-nos proposto o seguinte trabalho:

- Recolher dados do ficheiro “logIPRP.csv”;

- Filtrar informação através do comando “SEND\_ALGORITHM” presente no ficheiro, que permite saber quando um aluno submeteu um trabalho para avaliação na aplicação ALGORITHMI;

- Elaborar gráficos, com os dados recolhidos das avaliações diárias, semanais e mensais.

Importa clarificar o que é a aplicação Algorithmi. A aplicação Algorithmi ajuda o aluno a programar e facilita a aprendizagem das várias linguagens. O software permite a programação por fluxogramas e em modo texto, é uma ferramenta intuitiva que se foca na aprendizagem de algoritmos para resolver os problemas propostos.

Por outro lado, é uma ferramenta que permite avaliar o aluno pelo trabalho feito na aplicação. O nosso trabalho foca-se precisamente nos registos feitos quando um aluno ao usar a aplicação, envia o seu trabalho (“SEND\_ALGORITHM”) para avaliação.

Começámos por recolher a informação e filtrámo-la com os ficheiros “readdataX.php”. Estes ficheiros armazenam a informação em documentos “csv”. Através de vários ficheiros (“getdayssend.php”, “getweekssend.php”, “getmonthssend.php”, etc.), convertemos os dados em json e com recurso do ficheiro “final” “sendchart.html” construímos a página pretendida, página essa que apresenta os gráficos diários, semanais e mensais.

# Desenvolvimento do Projeto

Capítulo dedicado à descrição extensiva da solução descoberta para a elaboração do projeto. Divido por ficheiros e processos como secções.

## Filtragem de dados

# Ferramentas Utilizadas

No contexto deste projeto encontra-se que as seguintes ferramentas foram se utilizadas:

* Notepad++ e Visual Studio Code, editores de código escolhidos pela sua acessibilidade e compatibilidade com a linguagem PHP e HTML. Funcionalidades que adicionalmente influenciaram a escolha foram a deteção preliminar de erros (Visual Studio Code) e direto acesso através do XAMPP(Notepad++) como exemplos mais prominentes.
* XAMPP, pacote de software que disponibiliza a criação e manutenção de um servidor local com suporte para múltiplos serviços para a execução e testagem do código elaborado.

# Webgrafia