Instituto Politécnico de Viseu

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Departamento de Informática



**Relatório de Projeto**

**Absence Helper**

Realizado em:

Bizdirect

Por:

Nelson Elias de Andrade

Orientadores:

ESTGV: Filipe Sá

Bizdirect: Nelson Andrade

Viseu, 2020

Instituto Politécnico de Viseu

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Departamento de Informática

Relatório de Projeto

Curso de Licenciatura em

Engenharia Informática

**Absence Helper**

Realizado em:

Bizdirect

De 18 de fevereiro de 2019 a 8 de junho de 2019

Por:

Nelson Elias de Andrade

Ano Letivo 2019/2020

Orientadores:

ESTGV: Filipe Sá

Bizdirect: David Mota

Viseu, 2020

**Agradecimentos**

A realização deste relatório só foi possível com o apoio de várias pessoas que sem as quais a sua realização não seria a mesma.

Quero começar por agradecer ao meu orientador, David Mota, pois o resultado final deste projeto deve-se e não só a toda a sua orientação, opiniões e críticas. Ao David digo um grande obrigado.

Agradecer igualmente ao meu outro orientador, o professor Filipe Sá, pelo apoio qu este demonstrou mesmo mesmo quando o assunto se tratava de algo fora das suas especialidades.

À Bizdirect quero agradecer pela acomodidade e disponibilidade ao longo destes 3 meses.

Aos meus colegas de curso¸ por todos os momentos vividos ao longo destes 4 anos, e agradecer também por me terem ajudado a ultrapssar imensas vezes as minhas dificuldades académicas.

Por último mas não menos importante, agradeço à minha família por me ter apoiado sempre, sem estes, o meu caracáter e ambição não eram os mesmos e sem estes o meu académico não teria sido possível.

A todos vocês dedico o meu trabalho.

**Resumo**

Nos dias de hoje a evolução tecnológica é muito rápida e muito presente na nossa sociedade.

No âmbito escolar essa evolução é constante. O sistema que organiza as faltas e presenças dos alunos face às aulas que estes frequentem não acompanharam esta evolução, ainda se usa papéis de presenças e assinaturas compremetendo a organização e a perca desses papéis.

Face à identificação a este problema, surgiu este projeto, oferecendo uma solução digital e eficaz perante este problema.

Neste projeto, criar-se-á uma plataforma onde os alunos irão assinalar a sua presença através de um QR code de uma app.

O professor conseguirá consultar essas presenças e várias outras estatísiticas relativas dos alunos e consultar também padrões identificados dos alunos.

Esta plataforma terá um sistema de notificações para os alunos, como para os professores, onde estes serão alertados para situações critícas como faltas consecutivas e atrasos de aulas.

**Abstract**

Nowadays, the technology evolution is very fast and has an enormous presence in our society.

In a school environment this evolution is continuous. However, the system that files and organizes the number of presences of a student within a discipline didn´t follow that evolution, that system still uses the old presence paper with signatures compromising the organization of those same papers and with the risk of losing those papers.

This project came up as a solution to this problem, offering a digital and an efficient solution.

In this project, it will be created a platform where students can with a QR code from an app make known their presence in the classroom.

The professor within the discipline that he teaches in the same platform, can see the presences of which student and some other statistics or patterns made by the students within a period of time.

This platform will have a notification system where students and teachers will be notified about some critical situation as being late to classes, the delay of those classes or the consecutives misses of some classes.

**Índice**

**Índice de Figuras**

**Índice de Tabelas**

**Introdução**

**Enquadramento do Projeto**

**Empresa**

**O Projeto**

**Objetivos**

**Público alvo**

**Análise de requisitos**

**Análise de requisitos**

**Atores do sistema**

**Requisitos funcionais**

**Casos de uso**

**Requisitos não funcionais**

**Metodologia usada**

**Prototipagem**

**Desenvolvimento do projeto**

**Arquitetura da plataforma**

**Tecnologias usadas**

**Modelagem de dados**

**Implementação**

**Testes**

**Planeamento do Projeto**

**Conclusão**

**Referências**

**Anexos**

**Casos de Uso**

**Manual de utilização**