

# TimeWise - Transforming Chaos into Coordinated Bliss

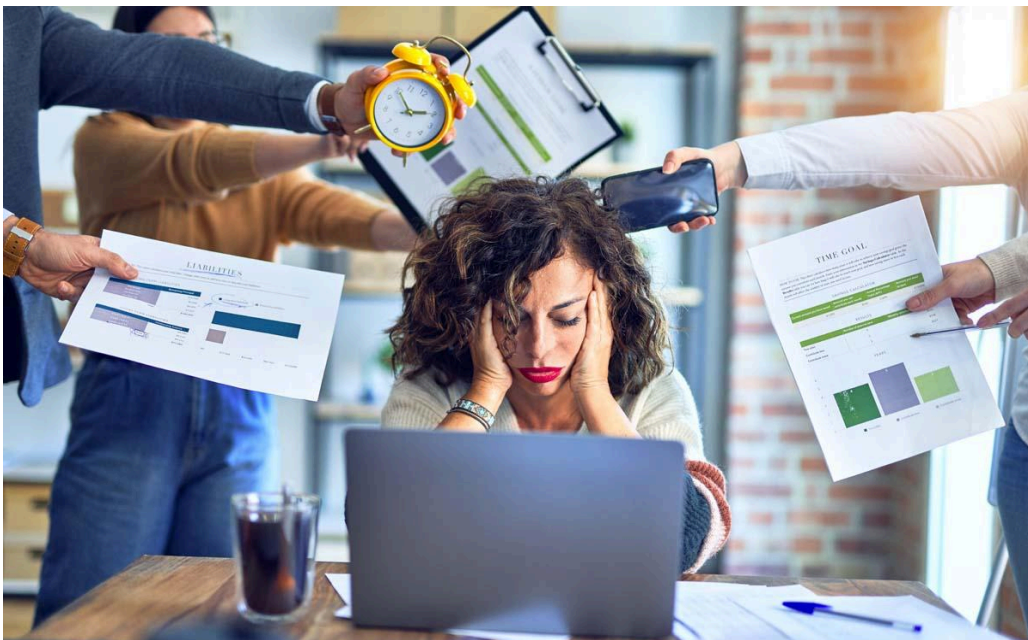
(Gestor Inteligente de Agenda)

## Enquadramento

A ansiedade decorrente da necessidade de equilibrar compromissos profissionais, tempo de lazer e vida pessoal é uma realidade comum para muitos indivíduos. Um exemplo claro é o estudante que encara múltiplas avaliações na mesma semana e precisa investir tempo e esforço para planear o seu período de estudos e concentração, ao mesmo tempo em que procura equilibrá-lo com outros compromissos.

Outro aspecto relevante é a pressão social por uma maior organização e produtividade no dia-a-dia, tornando-se essencial otimizar cada minuto para uma gestão de tempo eficiente. A capacidade de maximizar o uso do tempo disponível pode gerar um impacto significativo na produtividade sem deixar de considerar o bem-estar geral dos indivíduos.

No entanto, a gestão eficaz do tempo é frequentemente um desafio, especialmente devido às dificuldades em agendar compromissos individuais e em grupo, assim como à necessidade de lidar com múltiplas aplicações simultaneamente para organizar múltiplos tipos de eventos. As ferramentas atualmente disponíveis exigem um investimento considerável para coordenar horários e disponibilidades de forma eficiente, tornando o processo complexo e desmotivante. Assim, há uma forte necessidade de novas soluções que possam assistir os utilizadores na gestão do tempo de maneira simples, automatizando alguns dos passos mais comuns ou de mais difícil gestão manual, fornecendo uma resposta eficaz para aqueles que enfrentam esses desafios diariamente.



## Objetivos

Este projeto tem como principal objetivo facilitar a gestão de tempo, tanto a nível individual como entre vários indivíduos, otimizando a alocação do tempo profissional e pessoal. Em contraste com soluções tradicionais que requerem intervenção extensiva para agendar compromissos e gerir horários, a solução proposta utilizará heurísticas e métodos computacionais para agilizar o processo, economizando tempo e esforço para os utilizadores.

Através desta solução assistiva, será possível encontrar períodos de tempo compatíveis entre diversos utilizadores, eliminando a necessidade de verificar sobreposições de horários. Além disso, serão sugeridos complementos às atividades a realizar com base no tipo de evento. A solução adoptará uma abordagem que visará antecipar as necessidades dos utilizadores, funcionando, nesse contexto, também como uma ferramenta formativa para a organização e otimização do tempo, por exemplo:

- Para um aluno que precise agendar uma reunião com os seus orientadores, a solução marcará uma data entre os vários intervenientes, além de reservar períodos de tempo adicionais para que o aluno possa preparar a reunião, maximizando o proveito das atividades agendadas;
- Se um aluno agendar um momento de avaliação, a solução proporá a calendarização de uma série de momentos de estudo, incentivando uma abordagem gradual ao estudo da matéria.

A solução também poderá enviar notificações personalizadas, adaptando-se aos utilizadores ao longo do tempo, contribuindo para garantir que estes se mantenham motivados para usar a solução, bem como organizados e cumpridores das suas agendas de forma eficiente:

- Enviar notificação recorrentemente no domingo à noite, lembrando o aluno da preparação semanal que está agendada para garantir que ele se mantém organizado e focado nas tarefas que vão decorrer ao longo da semana;
- Enviar notificação antes de cada prazo para garantir que o aluno cumpre as datas de entrega de trabalhos de forma pontual;
- Enviar notificação para voltar a realizar desporto, após o aluno cancelar várias sessões seguidas, de forma a incentivá-lo a manter uma rotina saudável e consistente de exercícios físicos.

Os exemplos apresentados demonstram a capacidade das características a desenvolver, podendo ser úteis para vários utilizadores-alvo e diferentes casos de estudo, contribuindo para ajudar a “**poupar tempo, na gestão de tempo**”.

Deve-se ter também em consideração que esta solução será desenhada para permitir evoluir, no futuro, para uma abordagem crescentemente dinâmica.

## Vantagens antecipadas:

- Gestão proativa de tempo;
- Redução de conflitos;
- Colaboração eficiente;
- Poupança de tempo;
- Contribuição para cumprimento de agenda;
- Adaptação a diferentes utilizadores e casos de estudo;
- Melhoria da performance.

## Tarefas:

1. Análise do estado da arte;
2. Definição dos utilizadores alvo, cenários, e casos de uso;
3. Levantamento de requisitos funcionais e não funcionais;
4. Criação de protótipos de baixa fidelidade:
  - a. Testagem e validação dos protótipos desenvolvidos.
5. Desenho da arquitetura para implementação do protótipo;
  - a. Identificação das tecnologias a utilizar;
6. Desenvolvimento iterativo do protótipo de alta fidelidade:
  - a. Testagem e validação;
7. Elaboração do relatório técnico;
8. Disseminação de resultados.

## Equipa:

- João Sousa, 103415
- Lia Cardoso, 107548
- Liliana Ribeiro, 108713
- Vânia Morais, 102383

## Orientadores:.

- Samuel Silva - [sss@ua.pt](mailto:sss@ua.pt)
- Bernardo Marques - [bernardo.marques@ua.pt](mailto:bernardo.marques@ua.pt)