## Proposta de Projeto Final

Nome do projeto: Imperium

Ano letivo: 2017/2018

Nº de alunos a envolver: 2

João Canoso Nº 18839

Henrique Bernardo Nº18941

Obs: este documento é apenas um esboço da proposta do projeto

## Projeto

* A nossa plataforma permite catalogar eventos e pontos de interesse de acordo com uma determinada região (género google *maps*);
* Permite ao utilizador consultar e escolher os destinos que estão disponíveis no seu tempo livre
  + O principal objetivo da aplicação é a divulgação de destinos a visitar, disponíveis dentro de um tempo limitado;
  + Cada ponto de paragem pode escolhido pelo utilizador;
  + Só será possível escolher pontos, enquanto o tempo total do trajeto (ida e volta) não for superior ao tempo disponível do utilizador;
* A criação de itinerários tem em conta os tempos de deslocação e horários de abertura / encerramento dos estabelecimentos / eventos;
* Terá ainda um sistema de recompensas virtuais, em que os utilizadores serão recompensados de acordo com os locais que visitarem, tal como a possibilidade de fazerem um *quiz* no final do trajeto, sobre os locais visitados.
  + As recompensas irão consistir em medalhas, que serão atribuídas consoante os locais visitados;
* Prevemos ainda a existência de um sistema de pontos fidelidade que permitem a sua troca por prémios físicos, caso existam patrocinadores interessados;
  + Estes pontos são ganhos respondendo corretamente a quizes, percorrendo diversos pontos de interesse de uma região ou efetuando compras em estabelecimentos aderentes;
  + Este é um ponto crítico do projeto, pois vai fazer com que existam pessoas a tentar enganar o sistema;
* Existem diversas funcionalidades que podem ser implementadas, mas que poderão modificar a dinâmica do projeto, levando-o a ser uma rede social:
  + Os resultados dos *quiz* realizados poderão ser partilhados com outros utilizadores e eventualmente ter uma tabela de classificações;
  + Criação de ‘historias’ (fotos ou vídeos curtos relacionados com o local visitado, que poderão ser partilhadas e ficam guardadas para a posteridade);

## Implementação

Não queremos reinventar a roda e por isso queremos utilizar como base a API do google Maps porque se trata de uma API poderosa que permite criar itinerários com pontos de paragem, mas vamos utilizar os nossos próprios pontos de paragem.

* **Aplicação móvel** – utilizar linguagem multiplataforma como Native react
* **API** – tecnologia de aprendizagem e desenvolvimento rápido (nodejs)
* **Plataforma web** – (até que ponto compensa desenvolver uma plataforma web? -> complexidade do projeto fica acrescida e vaga)
  + Talvez seja útil para divulgação da plataforma e rápida pesquisa de percursos
* **Backoffice** – (criação de aplicação desktop em electron js -> desafio?)

## Modelo de Negócio

* A aplicação irá sugerir aos utilizadores, locais para tomar refeições / snacks
  + A aplicação irá apenas sugerir estabelecimentos que tenham adquirido o nosso serviço *de* patrocínio, todos os outros estarão apenas disponíveis no mapa;
* A aplicação poderá também sugerir locais para praticar atividades lúdicas / radicais, patrocinadas quando estas forem ao encontro dos interesses dos utilizadores;
* A aplicação irá destacar determinados pontos de interesse patrocinados;

## Desenvolvimento posterior

* Este projeto deixa ainda em aberto para posterior desenvolvimento a integração de tecnologias de realidade aumentada com os pontos de interesse.