

Pretende-se a criação de uma solução integrada que permita a gestão e reserva de salas em espaços privados face à sua capacidade e em virtude da alocação máxima permitida por efeitos da pandemia Covid-19.

- A solução deverá permitir o registo de salas e a alocação máxima disponível por sala.
- Deverá permitir, a cada momento, a parametrização da % de alocação permitida face às regras covid-19 implementadas para cada sala.
- Utilizadores e permissões deverão ser parametrizáveis no backoffice da aplicação mediante respetiva permissão.
- Os utilizadores devem receber um email de confirmação de registo antes de puderem utilizar a solução, sendo que o registo será efetuado pelo administrador da plataforma.
  - Deve ser considerado o upload de um ficheiro para criação de utilizadores em bundle
- Os utilizadores devem poder fazer a inscrição na sala, alocando um slot horário para uma determinada data.
- Ao reservar a Sala o utilizador receberá informação da capacidade da mesma
- Quando a data/hora da marcação estiver a chegar, o utilizador deve receber uma notificação
- Os utilizadores devem poder cancelar a sua reserva da sala
- Deve ser possível parametrizar em backoffice o tempo mínimo de limpeza de sala, que deve ser contabilizado para todas as reservas, se o tempo for parametrizado como 0, desconsidera-se a limpeza.
- Para as notificações geradas pela solução deve ser considerado o modelo de push notifications

## Aplicação Web:

- A aplicação web servirá apenas para parametrização dos espaços e utilizadores e visualização de dashboards com a seguinte informação:
  - % de alocação diária, com visão mensal
  - # de reservas por range de datas
  - # de utilizadores registados
  - % de salas mais utilizadas face à capacidade
  - "realtime Data" com a marcação das salas permitindo a gestão + eficiente dos mesmos
  - Necessidade atual de limpeza de sala

## Aplicação Mobile - Utilizador

- A aplicação mobile deverá permitir a autenticação do utilizador confirmado
- Deverá permitir a seleção da sala pretendida, através da leitura de QR code ou através da pesquisa da sala, que permita a sua reserva da mesma
- Deverá permitir o cancelamento da reserva, ou alteração de reservas futuras.

## Aplicação Mobile - Sala

Faz parte desta solução a colocação de um equipamento (telemóvel ou tablet) na entrada da sala que disponibilize o calendário semanal com visualização das reservas efetuadas e permita a leitura do QR code para marcação da sala de forma rápida.

- Deve permitir a configuração da sala correspondente
- Deve permitir manter o ecrã sempre ligado sem necessidade de desbloqueio
- O refresh da informação na visível no ecrã deve ser online, ou seja, sempre que exista uma marcação/cancelamento de reserva ou abertura/fecho de sala, a aplicação deve mostrar em real time o respetivo estado atual.

### Bónus:

Considerando que a sala possa ficar indisponível, por motivos de força maior, a aplicação deverá permitir ao administrador inativar o espaço e gerar uma notificação para todos os utilizadores com reservas onde informe que a sala ficou indisponível + justificação do administrador e no ecrã presente na sala, deve constar a mesma informação.