

# Trabalho Prático de DAW

Desenvolvimento de um sistema de informação

**Grupo:** Bernardo Nunes, Bryan Santos e Willian Vitor

**Tema:** Reserva de espaços/eventos

## O problema

O COLTEC possui vários espaços de convivência e interação além da sala de aula tradicional, como o laboratório de informática, o laboratório de química e o auditório. Os espaços não se limitam somente a atividades pedagógicas, os alunos também podem se beneficiar de espaços para atividades extraclasse como as quadras e a sala de dança e de ginástica.

Todos esses espaços têm um problema em comum, a falta de organização em relação à ocupação dos mesmos, sendo isso mais evidente em espaços dedicados às atividades extraclasse. É frequente casos em que é marcado um jogo de futebol na quadra e um jogo de handball também está marcado para o mesmo horário e na mesma quadra ou quando um professor esquece de agendar, com antecedência, o horário em algum laboratório e vai agendar de cima da hora, porém, já foi marcada outra aula pro mesmo horário no laboratório.

## Proposta de solução

Pensando neste problema real, que devido a falta de comunicação e até mesmo de organização acaba acontecendo, nosso grupo decidiu desenvolver um sistema único de reserva de qualquer tipo de espaço reservável no COLTEC, o qual chamamos de Reservas COLTEC.

A ideia por trás do Reservas COLTEC é bem simples, qualquer aluno ou professor do colégio poderá se cadastrar e a partir disso terá a opção de reservar um espaço em uma data e horário escolhidos

## **Decisões Técnicas**

Decidimos por implementar um sistema com um número reduzido de páginas utilizando modais, visando facilitar o uso para o usuário, mas sem poluir demais as páginas. Construímos um sistema totalmente independente, sem necessidade de qualquer manutenção. O próprio sistema trata todas as falhas que podem ocorrer, como por exemplo: horários indisponíveis, usuários duplicados, permanência de reservas antigas. Além disso, os usuários administradores tem o poder para criar e deletar reservas e espaços, além de poderem tornar outros usuários administradores. Durante todo o desenvolvimento mantemos uma preocupação constante com o design da página e intuitividade do sistema.