



# E.E Célia Ribeiro Landim Prof<sup>a</sup>.

Eletiva Pré-iniciação científica

Orientadores: José Jorge & Marli Silvana

## Contador de Faltas

### Pesquisadores

JUNIOR, Alexandre  
CARVALHO, Higor  
FREIRE, João  
HERRERA, Leonardo  
LOPES, Lucas  
SANTOS, Marcos  
OLIVEIRA, Matheus  
BAJARUNAS, Vinícius



### Introdução

O projeto "Contador de faltas" foi desenvolvido na eletiva de Pré-iniciação científica. O tema tecnologia foi o ponto de partida para o desenvolvimento da nossa espécie de chamada eletrônica, que monitora não só a presença dos alunos, mas também as faltas e horário de chegada para controle de atrasos.

### Objetivos

Ajudar no gerenciamento da escola e na segurança dos alunos, uma vez que junto com o contador de faltas terá como complemento um sistema de mensagens instantâneas que avisará ao responsável pelo aluno que o mesmo não está na unidade escolar. Em síntese, nosso projeto está ligado ao auxílio na gestão da escola e evita complicações para a mesma, já que alguns alunos matam aula e se acontece algo com ele, a escola é responsabilizada.

### Sobre o Projeto

Como já foi dito, o contador de faltas tem como objetivo inovar a escola e sua gestão, o principal meio de identificação dos alunos será um *QR Code* que terá suas informações principais (nome do aluno, foto, nome do responsável, telefones e série) e essas informações serão armazenadas nesse código que estará imprimido e plastificado semelhante a um cartão que cada aluno terá o seu com suas próprias informações e não poderá ser passado a terceiros devido possuir a foto do aluno proprietário do cartão que aparecerá no scanner ao passar pela entrada da unidade escolar.

### Materiais e métodos

A tecnologia é uma das tendências da atualidade e nosso projeto se reflete nisso, que usa a tecnologia para inovar o ambiente da escola. O principal recurso que utilizamos é um código QR code, que consegue armazenar informações em um código criptografado e necessita apenas de uma câmera para a leitura, por exemplo a câmera de um telefone celular. Para fazer o qr code, pegamos alguns dados dos integrantes da eletiva de Pré-iniciação científica e fizemos um código para cada aluno, esse código servirá como cartão de entrada.

### Mais sobre o QR Code

É um código de barras em 2D que pode ser escaneado pela maioria dos aparelhos celulares que têm câmera fotográfica. Esse código, após a decodificação, passa a ser um trecho de texto, um link e/ou um link que irá redirecionar o acesso ao conteúdo publicado em algum site. Inicialmente criado pela empresa japonesa Denso-Wave em 1994 para identificar peças na indústria automobilística, desde 2003 é usado para adicionar dados a telefones celulares através da câmera fotográfica. Os "QR Codes" estão sendo usados em muitas revistas, campanhas publicitárias e até em games.



### Referências

[https://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&as\\_sdt=0,5&q=qr+code#d=gs\\_qabs&p=&u=%23p%3Dy5gMpmTVzv0J](https://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&as_sdt=0,5&q=qr+code#d=gs_qabs&p=&u=%23p%3Dy5gMpmTVzv0J)