

pmfa

physical multifactor authentication

- **requisitos funcionais**
 - o sistema deve validar a senha externa, estática
 - a senha deve ter 4 caracteres numéricos
 - o sistema deve abrir a porta externa, caso a senha seja válida
 - o sistema deve gerar a senha interna
 - a senha deve ter 4 caracteres numéricos
 - o sistema deve enviar a senha interna para o usuário (via email)
 - o sistema deve validar a senha interna, dinâmica
 - o sistema deve iniciar o subsistema de ventilação e iluminação, caso a senha seja válida
 - o sistema deve abrir a porta interna após o clique no botão interno, caso as duas estejam fechadas
 - o sistema deve abrir a porta externa após o clique no botão externo, caso as duas estejam fechadas
- **requisitos de interface**
 - numeric pads
 - travas
 - botões
 - ventilação
 - iluminação
- **requisitos de performance**
 - uma vez que o sinal seja ativado, a tranca deve ser aberta em 1s
 - o num pad deve permitir a digitação em velocidade usual, 2 teclas por segundo
 - o email deve ser enviado em até 1 minuto
- **requisitos de qualidade**
 - o sistema deve tolerar no máximo uma falha a cada 50 utilizações
- **estados e modos**
- **ambiente**
 - a sala interna deve ser mantida à temperatura ambiente padrão
 - deve haver renovação de ar no ...
- **recurso**
 - as travas devem ser alimentadas com 12V
 - os teclados numéricos devem ter as teclas entre 0 e 9 e um botão de entrada
 - o controlador deve ter conexão com a internet contínua de pelo menos 56mbps
 - o controlador deve ser capaz de gerar uma senha aleatória de 4 dígitos
 - o controlador deve ser capaz de armazenar duas senhas de 4 dígitos
- **físicos**
 - o sistema não pode sofrer interferência eletromagnética
 - o sistema deve ser resistente a danos físicos
 - o sistema deve possuir geração de energia ininterrupta de 12V