



Cadastramento de Fotos Sistema eCondos.

O objetivo desse manual é definir sobre o uso de fotos utilizadas em equipamentos de liberação de acesso via facial. Esses equipamentos contem uma inteligência artificial que compara a foto armazenada em sua memória com a do usuário na frente do equipamento perante momento de acesso ou saída do local.

Por conta desse modo é crucial que a foto colocada no sistema esteja adequada para a leitura.

Imagens compiladas com precisão garantem que a identificação do usuário seja precisa e rápida. Fotos salvas que não seguem as práticas recomendadas podem dificultar ou impossibilitar a identificação dos usuários posteriormente.

Como funciona o reconhecimento facial?

O reconhecimento facial funciona com um sistema que utiliza algoritmos e softwares para mapear padrões nos rostos das pessoas. O rosto humano, apesar das variações de pessoa para pessoa, possui uma composição básica que não se altera, que é lida pelos aplicativos como pontos em comum, que variam de acordo com a complexidade do sistema.

Todos os sistemas de reconhecimento possuem o mesmo princípio: detectar um rosto em formas geométricas e algorítmicas e então montá-lo como em um quebra-cabeça.

O que é uma imagem boa para a verificação rápida e segura do usuário?

Ângulo: A foto deve ser tirada a uma distância aproximada de 60 cm da webcam ou do equipamento que irá cadastrar a face. O rosto deve estar centralizado no quadro e olhando diretamente para a câmera. Uma foto tirada em um ângulo diferente pode dificultar a identificação

Distância da câmera: A pessoa deve estar ao menos a 60cm do dispositivo de captura e no máximo a 1,5m de distância dependendo de parâmetros como zoom. É importante que a imagem seja capturada sem nenhuma distorção devida à(s) lente(s) ou similar.



Luminosidade: A foto não deve ser tirada em ambientes com pontos muito claros presentes na imagem (i.e. luzes fortes, sol etc.) ou em um ambiente com baixa luminosidade. O rosto deve ser iluminado de forma uniforme, não sendo recomendadas fotos tiradas sob exposição solar ou em ambientes no qual a iluminação não é uniforme.

Fundo: A foto deve ter fundo branco ou fundos neutros, não sendo recomendado fundos com muitas cores complexas.

Efeitos, filtros e maquiagem: A utilização de qualquer efeito ou filtro não é permitida e degradará significativamente a identificação facial. O uso de maquiagem em grande quantidade também impossibilitará uma identificação rápida e precisa.

Resolução: O rosto deve ocupar ao menos 160 pixels de orelha a orelha e a imagem não pode ser redimensionada e/ou ter sua razão de aspecto alterada. O rosto precisa possuir uma borda de no mínimo 10% de sua largura de orelha a orelha em todas as dimensões (por exemplo, um rosto de 200 pixels precisa ter ao menos 20 pixels de folga em todas as dimensões). O tamanho máximo para o rosto (de orelha a orelha) é de 1000 pixels e a imagem como um todo não pode possuir mais de 2.073.600 pixels (serão aceitas imagens com tamanho mínimo de 160x160 pixels até o produto entre as dimensões $1920 \times 1080 = 2.073.600$ pixels. Por exemplo, imagens de 300x300, 600x600, 2000x1000 serão aceitas mas 4000x3000 não)

Formato: O formato ideal é PNG mas são aceitos rostos em JPG também. Caso seja utilizado JPG, é importante que o fator de qualidade seja superior a 95 para preservar as características importantes do rosto.

Quantidade de rostos presentes: É fundamental que só haja um rosto presente na foto

Óculos e acessórios: A pessoa não deve usar máscara, boné, capacete, óculos de sol ou qualquer outro objeto na cabeça. Óculos de grau são permitidos desde que não haja nenhum reflexo nas lentes (i.e. os olhos sejam perfeitamente visíveis).

Observação:

Sistema eCONDOS não faz as verificações na facial, apenas contem a função de enviar as informações ao equipamento, assim o sistema da facial fara o serviço de verificar o usuário e no caso a validar o acesso ou negar por alguma incompatibilidade a base de dados do equipamento.

Exemplo de foto considerada “Boa”. centralizada, com ângulo frontal, e uniformemente iluminada:



Visão da Facial comparada a uma imagem com qualidade esperada.



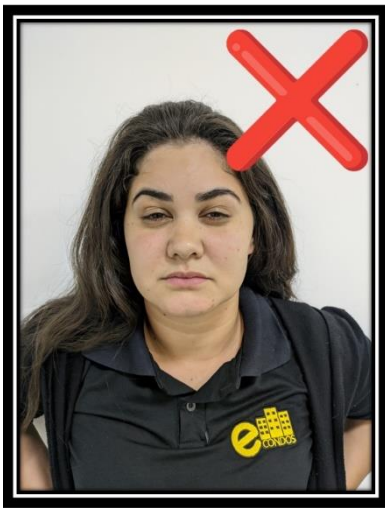
Podemos concluir que a leitura da facial não terá problemas por conta de todos os pontos e traços fortes do rosto correspondem com o correto pedido pelo fabricante.



Visão da Facial comparada a uma imagem com qualidades não esperada.

Podemos concluir que a leitura é prejudicada pela qualidade de imagem, fazendo assim com que possa ocorrer um erro para o usuário.

Exemplo de foto não considerada adequada:



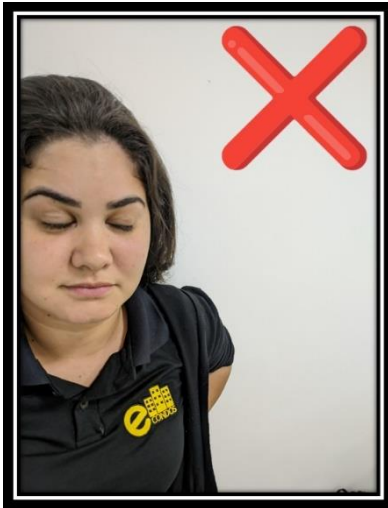
Fotos que contenha os seguintes erros;

- Olhos fechados.
- Rosto muito longe.



Fotos que contenha os seguintes erros;

- Rosto fora do padrão.
- Olhos fechados.
- Rosto muito longe.



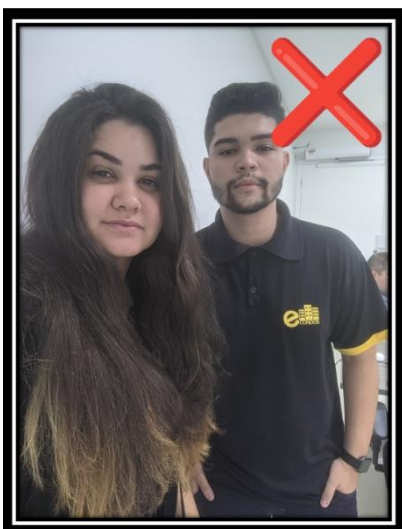
Fotos que contenha os seguintes erros;

- Rosto fora do padrão.
- Olhos fechados.
- Rosto muito longe.



Fotos que contenha os seguintes erros;

- 2 pessoas na mesma foto
- Rosto fora do padrão.
- Olhos fechados.
- Rosto muito longe.



Fotos que contenha os seguintes erros;

- 2 pessoas na mesma foto
- Rosto fora do padrão.
- Olhos fechados.
- Rosto muito longe.



Foto que contenha o seguinte erros;

- Rosto fora do padrão.



Foto que contenha o seguinte erros;

- Rosto fora do padrão



Foto que contenha o seguinte erros;

- Rosto fora do padrão



Foto que contenha o seguinte erro;

- Filtro utilizado na imagem.



Fotos que contenha os seguintes erros;

- Rosto fora do padrão.
- Rosto cortado.



Fotos que contenha os seguintes erros;

- Rosto fora do padrão.
- Rosto cortado.



Fotos que contenha os seguintes erros;

- Rosto fora do padrão.
- Rosto cortado pelo cabelo.



Fotos que contenha os seguintes erros;

- Rosto fora do padrão.
- Rosto cortado pelo cabelo.
- Imagem embaçada



Fotos que contenha os seguintes erros;

- Rosto fora do padrão.
- Rosto cortado.



Cadastro facial sistema econdos

No campo Hardware em dispositivos de Condôminos é possível cadastrar vários equipamentos inclusive as faciais. Logo depois de localizar é necessário clicar em cadastrar dispositivo, onde será selecionado os fabricantes liberados e cadastrados no condomínio.

Para cadastrar uma facial de morador é necessário selecionar uma unidade cujo o sistema filtra todos os usuários cadastrados nesse apartamento ou casa, e dessa forma poderá selecionar o morador. Caso o morador já tenha foto cadastrada, o sistema irá puxar automaticamente a imagem, mas precisa estar nos padrões descritos nesse manual e se não estiver nos padrões poderá editar a imagem colocando uma nova da galeria ou tirando foto com uma webCam.

Continuando o processo selecione o tipo de dispositivo no caso facial e em algumas faciais precisam informar a data inicial e a data final da liberação e por último selecionar o Grupo de acesso onde o morador estará liberado.

Com isso basta clicar em Salvar e verificar se o cadastro consta como sincronizado.

Cadastrar dispositivo Intelbras ✕

Unidade

01A ✕

Usuário

Bill Gates ▼



Tipo

Facial ▼

Data inicial

09/07/2022

00:00

Data final

10/06/2025

17:00

Grupos de acesso

Entrada de Visitantes e Prestadores ▼ ✕

+ Adicionar item

Observações

Digite algum detalhe ou observação sobre o dispositivo

Cancelar

Salvar