

BOAS PRÁTICAS PARA UTILIZAR SISTEMA DE RECONHECIMENTO FACIAL

O reconhecimento facial é uma tecnologia essencial para garantir segurança, agilidade e confiabilidade na identificação dentro do sistema da empresa.

Tudo começa com o **cadastro da primeira imagem facial**, que servirá como base para todas as futuras validações. Por isso, é fundamental que essa etapa seja feita com atenção e seguindo algumas orientações simples, mas importantes.

A seguir, veja as principais dicas para garantir uma foto de qualidade no momento do cadastro e no reconhecimento facial fazendo com que o sistema funcione com a máxima precisão:

Foto do rosto no reconhecimento e cadastro

Pode até parecer simples, mas essa etapa é fundamental para que o reconhecimento facial funcione corretamente. Por isso, no momento do cadastro, é essencial ter atenção total à qualidade da imagem da face.

- a) Certifique-se de que apenas o rosto da pessoa apareça na imagem;
- b) Evite fundos poluídos ou com elementos que possam confundir o sistema;
- c) A imagem deve ter no mínimo 600 x 750 pixels para garantir boa definição.

Esse cuidado é o que garante a **eficácia e a segurança do sistema**.



Expressão facial no reconhecimento e cadastro

O sistema é capaz de fazer leituras precisas, mas expressões faciais exageradas ou movimentos podem prejudicar a identificação.

- a) Mantenha uma expressão neutra, com o rosto relaxado;
- b) Olhos devem estar abertos e visíveis;
- c) Óculos devem permitir a visualização dos olhos — evite reflexos na lente do óculos;
- d) Não utilize acessórios como bonés, chapéus, toucas ou óculos escuros no momento do cadastro.

Obs.: A foto cadastrada será utilizada para reconhecer o seu rosto em diversas situações, então evite qualquer interferência que comprometa esse processo.



Veja exemplos com expressões faciais de fotos erradas:



Variação de iluminação no reconhecimento e cadastro

Uma boa iluminação é essencial para garantir a nitidez da imagem facial.

- Evite luzes muito fortes que geram sombras ou estouros de brilho;
- Evite também ambientes muito escuros que podem impactar no reconhecimento;
- A luz deve estar uniforme e preferencialmente natural, destacando bem o rosto, sem projetar sombras marcantes.



Veja alguns exemplos de fotos com iluminação errada:



Distância no reconhecimento e cadastro

Na maioria dos casos, até 30 centímetros de distância entre você e a câmera garante o reconhecimento rápido e ideal para o sistema.



Veja exemplos referentes à distância da câmera de como não tirar sua foto:



Foto frontal no reconhecimento e cadastro

Claro que temos nossas preferências na hora das fotos casuais como um ângulo ou um lado preferido. Mas, para o reconhecimento facial, o ideal é a foto onde o seu rosto está inteiramente direcionado para a câmera. Assim, os algoritmos vão fazer um reconhecimento ágil e adequado.



Plano de fundo no reconhecimento e cadastro

O fundo da foto também é importante e pode facilitar o reconhecimento facial. Aposte em um fundo neutro para que o foco seja a sua face.



Confira mais exemplos do que não fazer em sua foto para biometria facial. As seguintes situações impedem que haja reconhecimento facial de qualidade:

Situação 1: imagens fora de foco ou com borrão no reconhecimento e cadastro

Desfoque:



Movimento:



Situação 2: objetos que escondem parte do rosto no reconhecimento e cadastro

Oclusão:



Boné / Chapéu / Touca:



Cabelo na frente do rosto:



Situação 3: objetos que escondem os olhos no reconhecimento e cadastro

Óculos escuros:



Lentes sujas: Manter a lente da câmera sempre limpa (única manutenção necessária no dispositivo)



Olhos fechados:



Óculos com reflexo:



Dicas importantes - quando utilizado o aplicativo Infinity

É recomendável que a câmera não esteja contra o espelho;
A altura ideal para instalação da câmera é de 1,60 metros do chão;

O reconhecimento facial é baseado na qualidade do cadastro da face,
portanto, é importante fazer o cadastro de maneira correta, pegando
apenas o rosto da pessoa, não capture objetos no cadastro da face;

