

Cadastramento de foto iDFace

Esta cartilha tem por finalidade demonstrar boas práticas que facilitam o cadastramento correto da face de um usuário no iDFace por meio de uma webcam, celular, câmera fotográfica ou no próprio controlador de acesso.

As imagens coletadas de maneira correta garantem que a identificação de usuários ocorrerá de forma precisa e rápida. Uma foto cadastrada que não segue as práticas recomendadas poderá dificultar ou impossibilitar a identificação do usuário posteriormente.

Nesta cartilha iremos compartilhar alguns exemplos errados e corretos de fotos cadastradas para auxiliar no processo.

O que é uma boa foto?

Uma foto de boa qualidade sob o ponto de vista do algoritmo de identificação facial embarcado no iDFace deve seguir algumas recomendações:

- 1. 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
- 2. 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.
- 3. 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.
- 4. Fundo:** A foto deve ter fundo branco ou fundos neutros, não sendo recomendado fundos com muitas cores complexas.
- 5. 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.

Cadastramento de foto iDFace

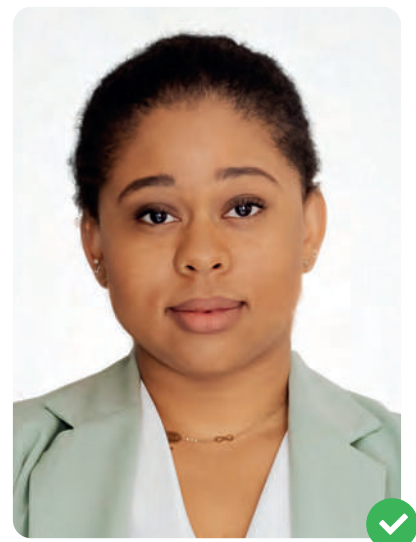
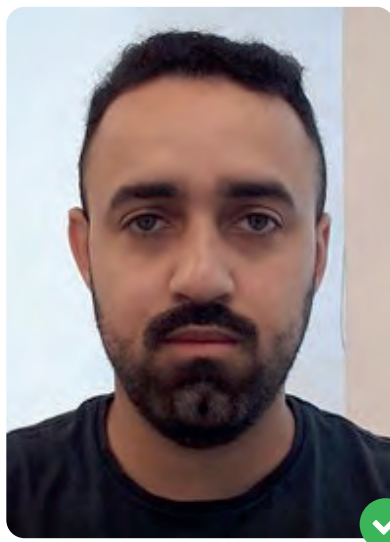
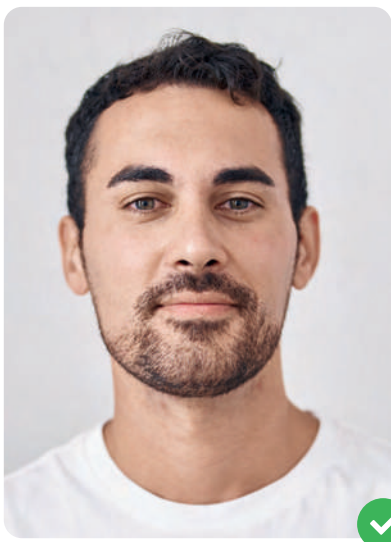
6. Resolução: O rosto deve ocupar ao menos 160 pixels de orelha a orelha e a imagem não pode ser redimensionada e/ou ter sua razão de aspecto alterada. O rosto precisa possuir uma borda de no mínimo 10% de sua largura de orelha a orelha em todas as dimensões (por exemplo, um rosto de 200 pixels precisa 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)

7. 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.

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

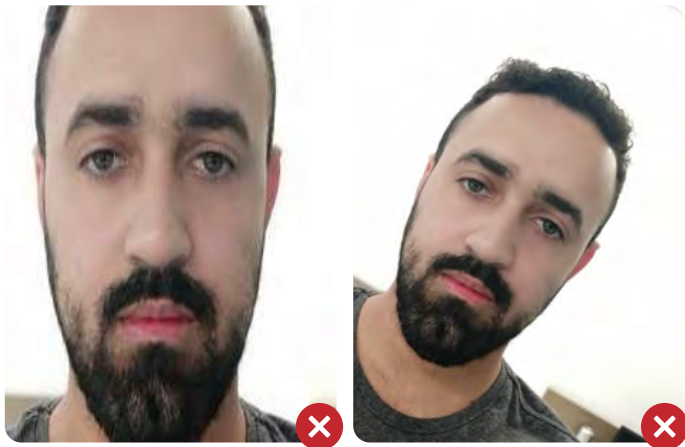
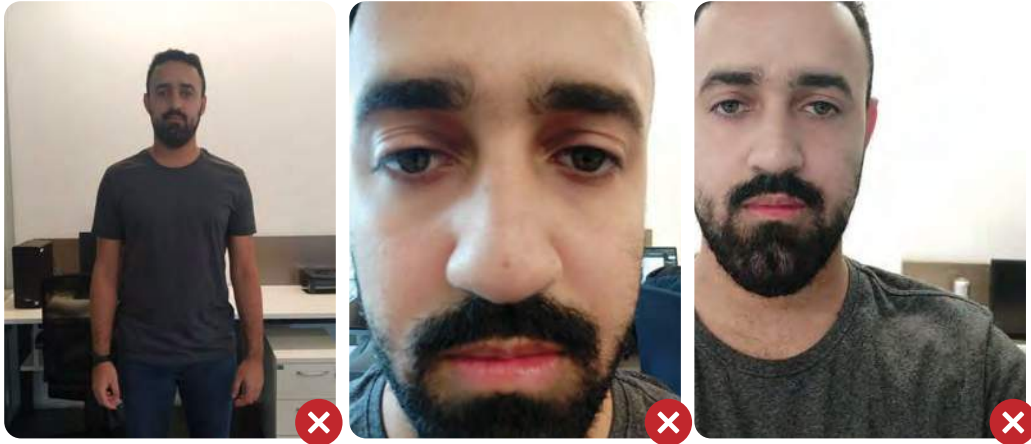
9. Óculos e acessórios: A pessoa não deve usar máscara, boné, capacete, óculos de sol ou qualquer outro objeto na cabeça. Óculos de grau são permitidos desde que não haja nenhum reflexo nas lentes (i.e. os olhos sejam perfeitamente visíveis).

Exemplo abaixo de uma foto considerada "boa" - centralizada, com ângulo frontal, e uniformemente iluminada:



Exemplos de fotos incorretas

DISTÂNCIA E CENTRALIZAÇÃO

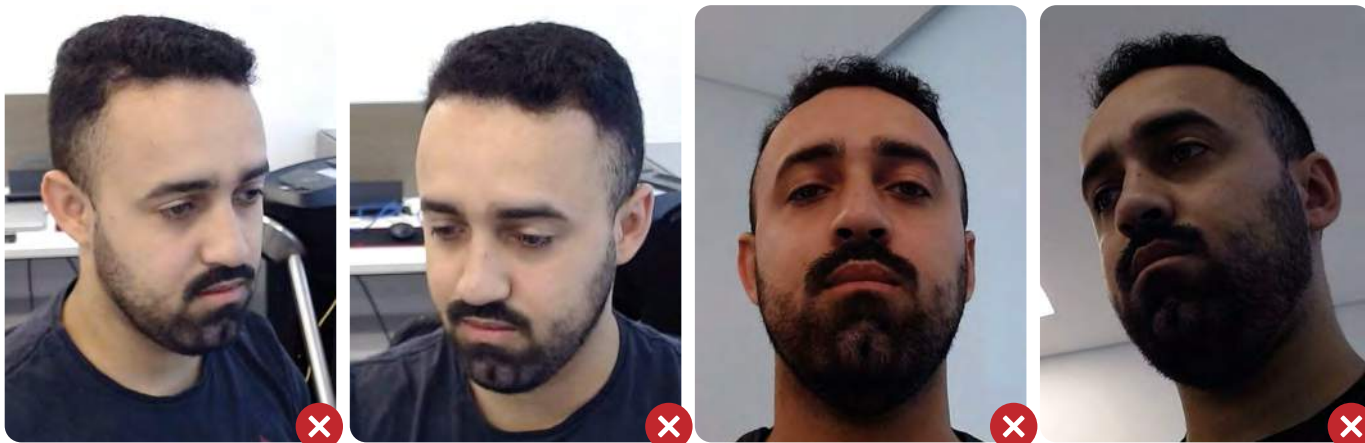


ÂNGULOS

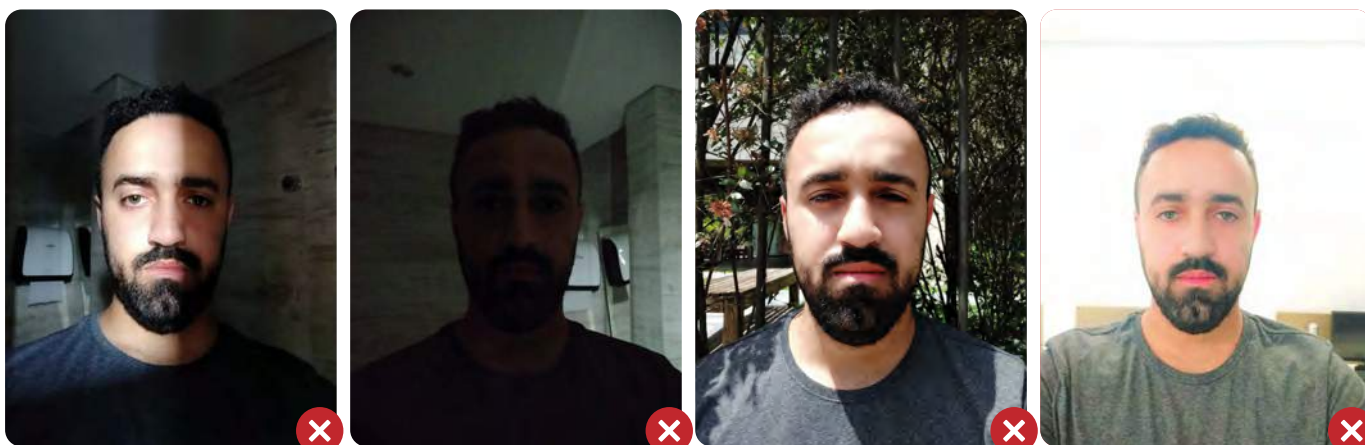
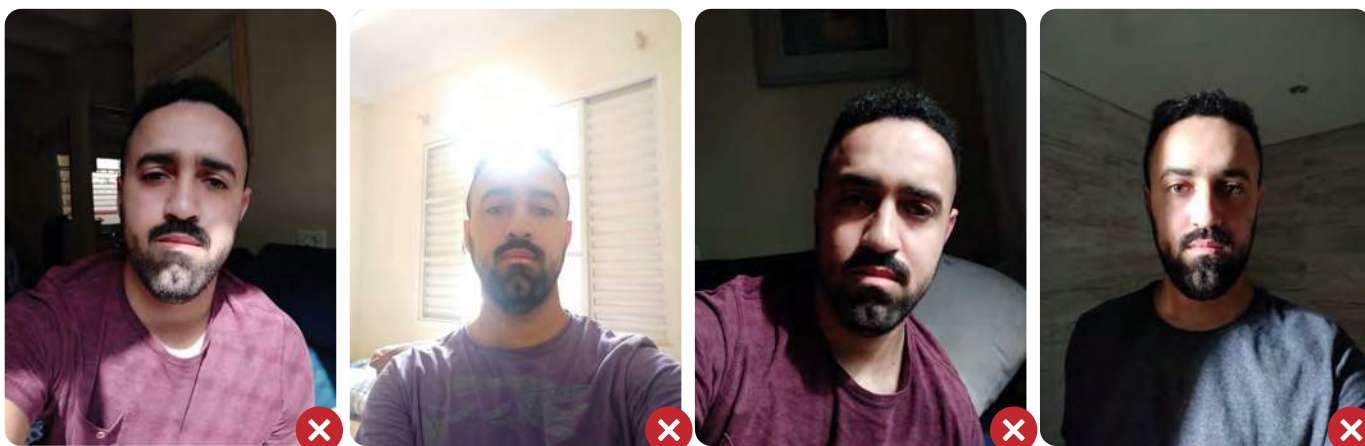


Control iD

Exemplos de fotos incorretas



LUMINOSIDADE



Exemplos de fotos incorretas

EFEITOS DE FUNDO



FILTROS



QUALIDADE DA IMAGEM



Exemplos de fotos incorretas

EXPRESSÕES FACIAIS



ACESSÓRIOS

