

## Reconhecimento Facial e Máscaras Faciais

Com o uso global mais difundido de máscaras faciais como medida de prevenção de doenças, é fundamental que os algoritmos de reconhecimento facial possam detectar e reconhecer rostos parcialmente ocluídos por uma máscara facial ou outro objeto. O SAFR © possui uma detecção robusta de oclusão, que permite uma variedade de alertas programáveis com base na detecção de máscaras faciais. Continuamos trabalhando incessantemente para melhorar nossas já altas taxas de precisão de reconhecimento para faces ocluídas.

### Detecção de Oclusão

Treinado para alta precisão na detecção e reconhecimento de rosto em muitos tipos de oclusões faciais, o SAFR pode identificar se uma pessoa está usando uma máscara facial ou não.

A detecção precisa mesmo com oclusão facial permite a programação de qualquer número de alertas baseados em obstruções. Essa automação pode ajudar a garantir a conformidade com os esforços para impedir a propagação da doença - sem a necessidade de dedicar mais horas humanas ao monitoramento ou ao posicionamento de pessoal de segurança em cada entrada.

- Detecta quando alguém entra em uma área sem máscara facial.
- Detecta quando alguém entra em uma área com uma máscara facial.
- Acompanha análises de multidões, incluindo a porcentagem de rostos com máscaras e sem.
- Registra data e hora e metadados de ocorrências de não conformidade com requisitos de máscara facial.
- Detecta se alguém remove a máscara facial em uma área que não deveria.

*As opções flexíveis de implantação do SAFR permitem o seu uso como um sistema autônomo, integrado com os principais VMSs do mercado ou incorporado diretamente em dispositivos equipados com câmera usando os SDKs do SAFR.*



## Reconhecimento Facial com Máscara

Quando qualquer parte do rosto não está visível, um algoritmo de reconhecimento facial deve se concentrar em quaisquer pontos de referência do rosto que ele possa ver para determinar uma correspondência precisa. Isso requer treinamento e ajuste de reconhecimento especificamente para rostos ocluídos. O algoritmo de reconhecimento facial SAFR foi treinado em "wild faces" - imagens reais de rostos em movimento, incluindo rostos ocluídos - e mantém altas taxas de precisão mesmo quando os rostos aparecem com máscaras.

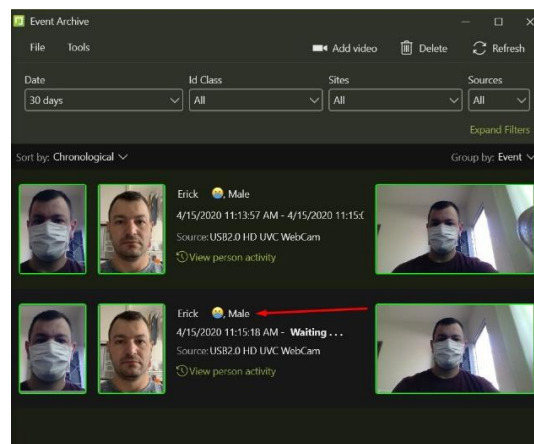
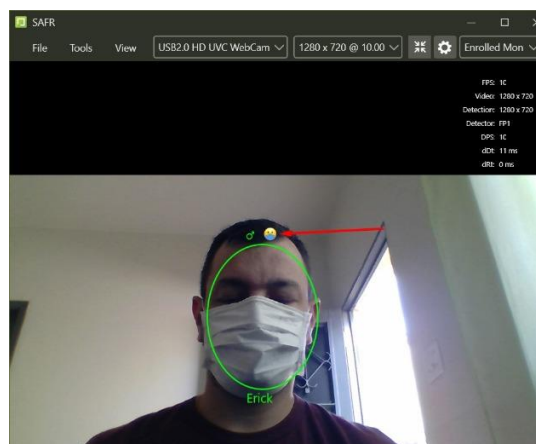
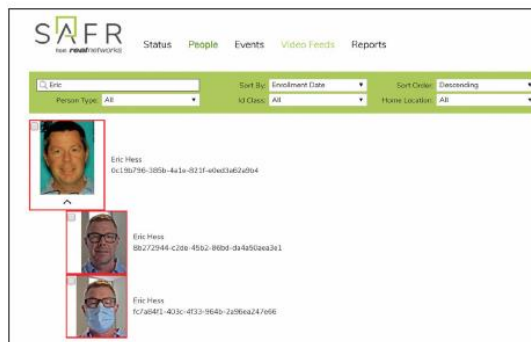
As taxas de precisão mais altas para rostos com máscaras podem ser obtidas carregando uma imagem de referência com máscara no sistema SAFR usando o recurso de agrupamento no diretório de "People". Nesses casos, a taxa de identificação positiva verdadeira é de 93,5% com menos de 1: 3.760 identificações falsas.

Quando implantado comercialmente, o reconhecimento preciso em condições ocluídas é valioso e, em alguns casos, pode salvar vidas:

- Profissionais de saúde podem percorrer áreas seguras sem remover o equipamento de proteção individual.
- Fornecedores de serviços essenciais podem continuar a fornecer produtos e serviços sem atrasos.
- Ameaças à segurança não passarão despercebidas e as respostas não serão adiadas.

As máscaras faciais não negam os benefícios da IA do reconhecimento facial. Agora mais do que nunca, maior conscientização e segurança situacional, controle de acesso sem contato e uma melhor compreensão dos movimentos das pessoas por meio de espaços públicos e de varejo são críticos.

Os sistemas de reconhecimento faciais são multiplicadores de força. Eles fornecem um banco centralizado de conhecimento, resiliente a mudanças ou lacunas na equipe, podem ser operados com uma equipe mínima e à distância e podem ser programados para respostas automatizadas a uma variedade de eventos de segurança.



Para mais informações ou para solicitar uma demo, acesse: [safrbrasil.com/contato](https://safrbrasil.com/contato)

Ou entre em contato com um representante de vendas: [latam@saf.com](mailto:latam@saf.com)