

Revista do

23^o

WRNP

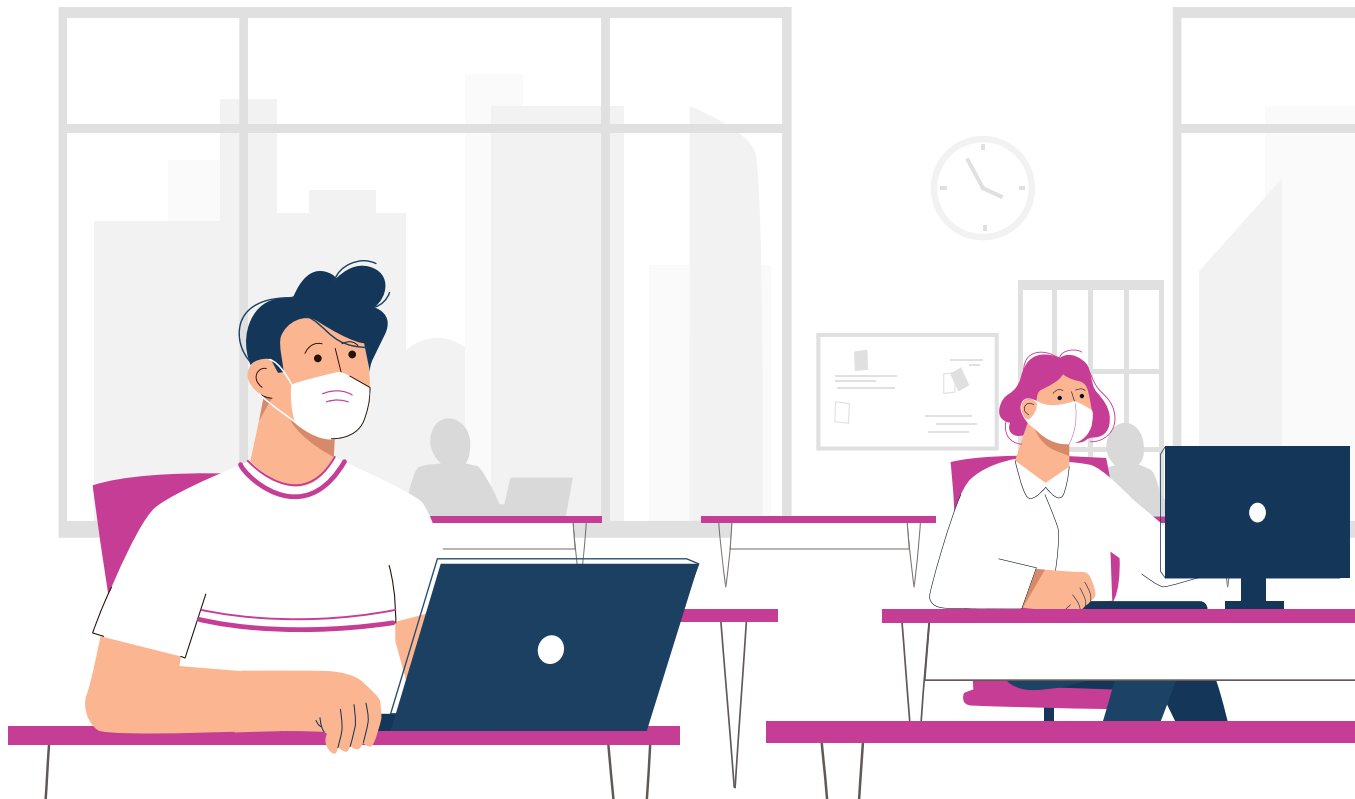
maio de 2022 Workshop RNP

Workshop
apresenta
avanços em
**tecnologia
e inovação**



RNP

ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI



Soluções IoT para apoiar o trabalho seguro em escritórios

A PANDEMIA DENOMINADA COVID-19, causada pela síndrome respiratória aguda grave SARS-CoV-2, mudou a forma como todos nós encaramos a convivência social em ambientes fechados, incluindo os escritórios onde trabalhamos. Se antes considerávamos “normal” trabalharmos com doenças contagiosas, como a gripe comum (vírus Influenza), por exemplo, uma das maiores lições que podemos tirar do período pandêmico é percebermos que proteger os outros é, antes de tudo, uma atitude de respeito social.

O projeto Escritório Inteligente – Covid-19 (EI-COV19) surgiu com o propósito de amparar o trabalho seguro em escritórios, promovendo ferramentas e processos que auxiliem os gestores dos escritórios a detectarem antecipadamente sinais de doenças contagiosas de colaboradores e no uso adequado e otimizado das áreas de trabalho e convivência social dos escritórios.

Com o objetivo de amparar o retorno seguro aos escritórios da RNP após a pandemia do Covid-19, o projeto EI-COV19 desenvolveu três soluções:

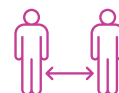
Escritório Inteligente Covid-19



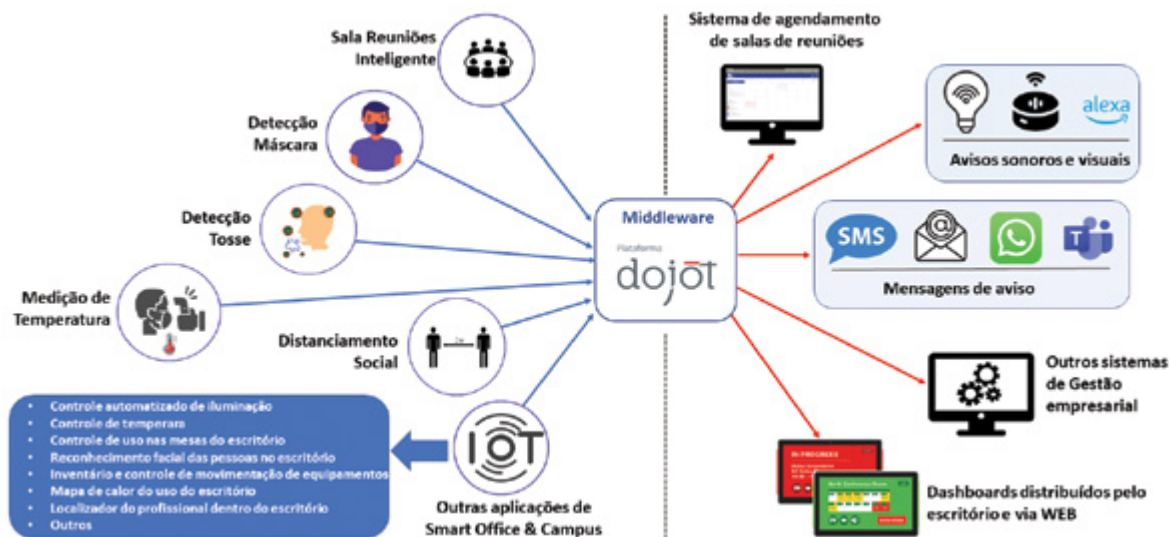
Detecção do uso de máscara



Detecção e monitoramento da temperatura corporal



Monitoramento do distanciamento social em áreas de convivência



Arquitetura e aplicações do projeto Escritório Inteligente

Se em um primeiro momento os objetivos estiveram relacionados à Covid-19, as diversas tecnologias desenvolvidas como parte do projeto geraram um conjunto de conhecimentos que possibilitam um uso mais amplo dos resultados obtidos. Baseado em soluções de hardwares abertos e de baixo custo e em algoritmos de Inteligência Artificial e Machine Learning para o reconhecimento de face e deslocamento de pessoas, os resultados obtidos pelo projeto EI-COV19 viabilizam muitos dos conceitos associados ao novo modelo de trabalho em escritórios pensados com foco na saúde de seus frequentadores.

O propósito é amparar o trabalho seguro com ferramentas e processos para detectar sinais de doenças contagiosas

QR CODE



FICHA TÉCNICA

COORDENADORES:

Coordenação Geral e Técnica:
Leandro Alexandre Freitas (IFG), leandro.freitas@ifg.edu.br

Coordenação Geral:

Sand Luz Correa (UFG), sand@ufg.br

EQUIPE:

IFG: Leandro Alexandre Freitas
UFG: Sand Luz Correa | Gustavo Teodoro | Francielly de Souza Almeida

ENTIDADES PARCEIRAS:

Universidade Federal de Goiás (UFG)
Instituto Federal de Goiás (IFG)

CONTATO:

leandro.freitas@ifg.edu.br
sand@ufg.br
franciellysouza@discente.ufg.br