



CONTACT CENTERS: CRESCIMENTO E INOVAÇÃO

O PACIENTE ONLINE: A SAÚDE NA ERA DO IOT



Nuno Marques Ferreira Responsável de Operações BPO PT Empresas

> CONFERÊNCIA APCC PORTO 2018 24 de outubro | Porto Palácio Hotel





INTRODUÇÃO AO SMART ASSISTED LIVING







O DESAFIO > CENTRO DE CONTACTO PARA O MAIOR SISTEMA DE SAÚDE EM PORTUGAL

Desde maio de 2016, que a **PT Empresas** é responsável pelo BPO do Centro de Contacto do maior Sistema de Saúde em Portugal.

A marca é bem conhecida por todos os cidadãos nacionais.

Pelas suas responsabilidades e valências é muito destacado sempre que há um problema de epidemia no país (gripe, varicela, ...).

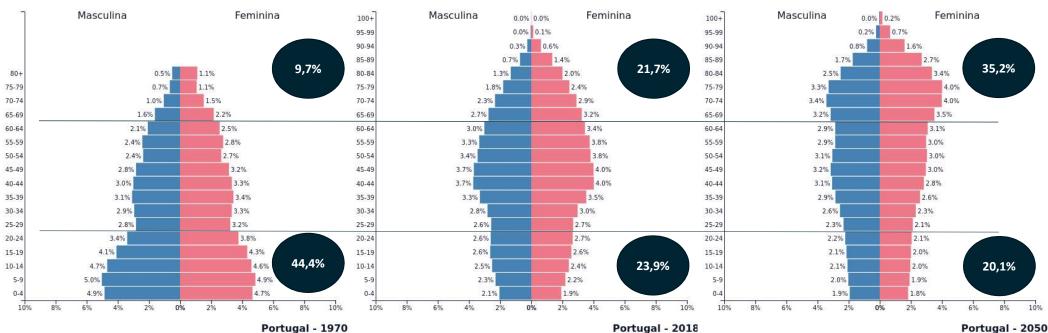
Foi o 1º projeto da parceria estabelecida entre a **PT Empresas** e a **ALTITUDE.**







ALGUNS DADOS SOBRE A EVOLUÇÃO DA DEMOGRAFIA PORTUGUESA



População: **8,670,351**

População: 10,229,431

População: **9,215,550**





O CONCEITO DA TELEMONITORIZAÇÃO







ALGUNS DOS DISPOSITIVOS JÁ HOJE UTILIZADOS

DISPOSITIVOS MÉDICOS que comunicam por Bluetooth



OXÍMETRO FORA PO 200



TENSIÓMETRO FORA Diamond CUFF BP





TENSIÓMETRO FORA Active Wireless Plus



FORA Diamond Mini





FORA HM100

Qualquer dispositivo médico com ligação BLE é passível de integração mediante testes e certificação prévia. Outros dispositivos já integrados: Cobas h 232 (NT-proBNP); MiBand1S, Vidonn X6 (pulseiras atividade, sono).





A PLATAFORMA SmartAL

- Trata-se de plataforma tecnológica criada em Portugal nos laboratórios da Altice Labs, focada na gestão de processos e ações de saúde e de apoio social.
- Possibilita, entre outros, serviços de telemonitorização de sinais vitais e de suporte a atividades diárias relacionadas com a saúde, o bemestar e a segurança das pessoas.







QUAIS SÃO AS SUAS PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES?



Monitorização Remota de **Sinais Vitais**



Videochamada, chat e partilha de ficheiros



Relatórios e indicadores



Gestão de **planos** e **atividades** diárias



Questionários para avaliação da saúde e follow-up



Consentimento informado



Gestão de **Alertas**, notificações e lembretes



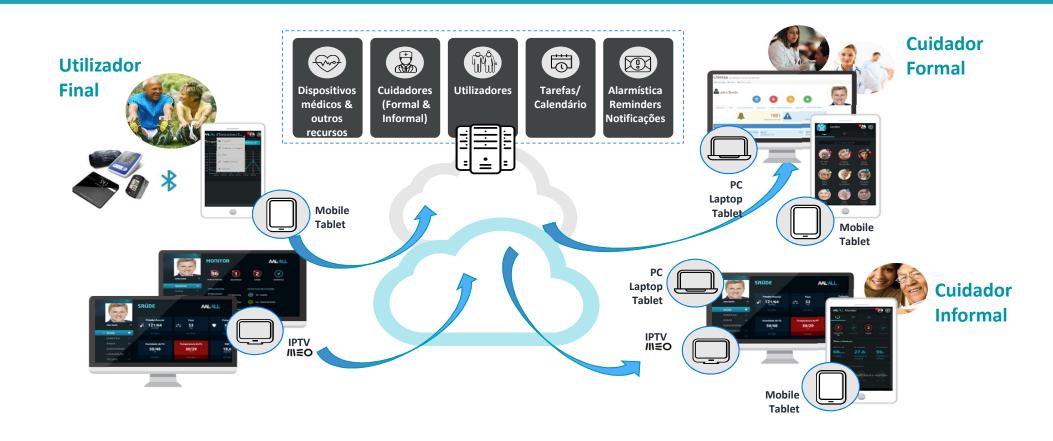
Conteúdos tutoriais em v**ídeo** e PDF







TELEMONITORIZAÇÃO CLÍNICA

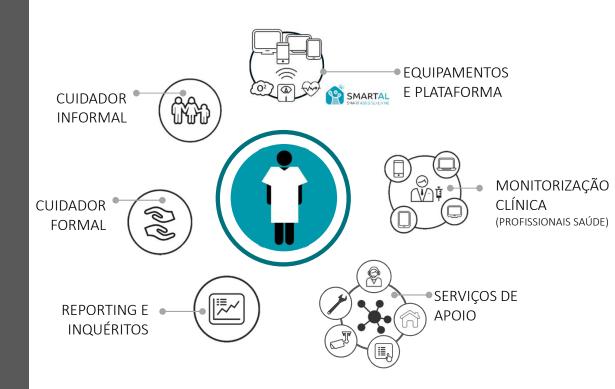






TELEMONITORIZAÇÃO CLÍNICA

Conjunto de tecnologias, dispositivos médicos e serviços de apoio, os quais, numa lógica end-to-end, possibilitam a monitorização remota de sinais vitais assim como o suporte diário a doentes e outros utilizadores.







QUAIS SÃO OS PRINCIPAIS BENEFÍCIOS?

ACOMPANHAMENTO PROFISSIONAL CONTÍNUO,

...à distância, e em realtime.

ANTECIPAÇÃO DE ALTERAÇÕES NO ESTADO DE SAÚDE

...dos pacientes, possibilitando uma ação preventiva.

PERMANÊNCIA DOS UTENTES NO SEU AMBIENTE NATURAL

...durante mais tempo, potenciando a sua autonomia, mobilidade e confiança.

GESTÃO MAIS EFICIENTE DOS RECURSOS,

...pela potencial redução de episódios de urgência e acompanhamento de maior número de utentes.





O IoT - DESAFIOS PARA OS CENTROS DE CONTACTO

+ VOLUME	EM TEMPO REAL	COM CONTEXTO	COM NECESSIDADE DE AÇÃO IMEDIATA
gerado pelos equipamentos que comunicam por IoT.	o que gera maior valor acrescentado na interação.	que implica maior necessidade de especialização.	logo com maiores níveis de autonomia.





ARTIFICIAL INTELLIGENCE E KNOWLEDGE MANAGEMENT APLICADOS À SAÚDE







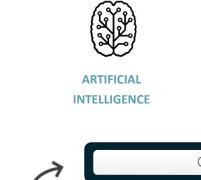
ARTIFICIAL INTELLIGENCE

+

KNOWLEDGE MANAGEMENT



MELHOR DIAGNÓSTICO







Knowledge Sources



Access Methods





Processes

Interaction Channels





A.I. E K.M. + ALTITUDE DESKTOP = BENEFÍCIOS



Redução de respostas inconsistentes entre agentes e canais



Redução de dúvidas e rotatividade



Impacto positivo na resolução da primeira chamada

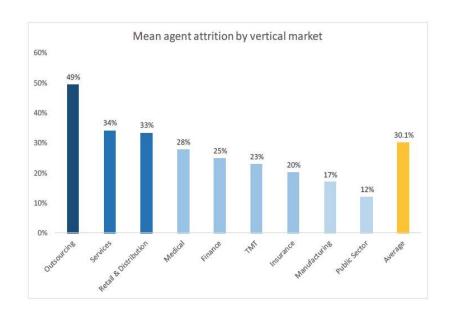


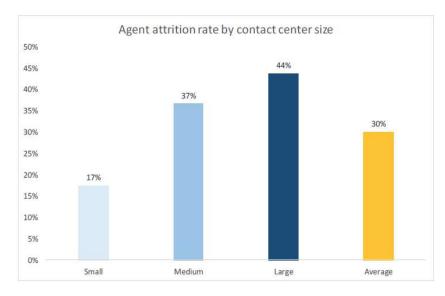
Impacto positivo no tempo de espera de chamada





REDUÇÃO DE DÚVIDAS E ROTATIVIDADE

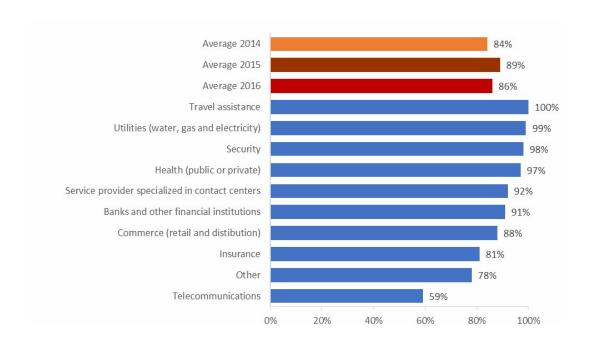








IMPACTO POSITIVO NA FCR

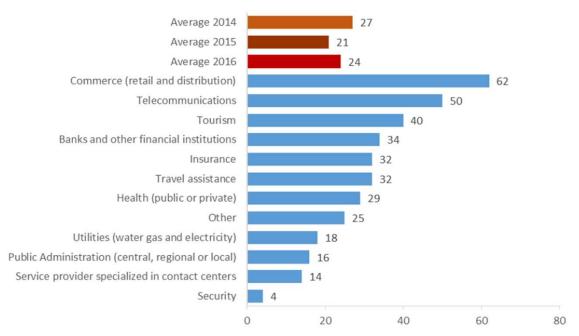






IMPACTO POSITIVO NO TEMPO DE ESPERA DA CHAMADA









INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA AOS CONTACT CENTERS

ACESSO REMOTO ÀS HABITAÇÕES



Indivíduo não autorizado a sair de casa

Identificação da pessoa e comparação com a lista de pessoas autorizadas a entrar

Abertura remota da porta





INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA AOS CONTACT CENTERS

FISIOTERAPIA ATRAVÉS DA TELEVISÃO







Indivíduo que tem de realizar tratamentos de fisioterapia

Comunicação por vídeochamada entre paciente e fisioterapeuta

Aumento do conforto do paciente





INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA AOS CONTACT CENTERS

COMBATE À SOLIDÃO



Indivíduo que não pode sair de casa



Conexão com outras pessoas na mesma situação



Sensação de comunidade

VÍDEO-ATENÇÃO NA CRUZ ROJA





WEB RTC APLICADA AO SETOR DA SAÚDE

Desafio

Manter o contacto permanente com a população mais idosa e optimizar o tempo de enfermeiros e voluntários.

Solução

Voz e vídeo integrados no contact center.









A REDE SOCIAL PARA A POPULAÇÃO IDOSA

Desafio

Melhorar a qualidade de vida da população idosa que vive isolada e longe da família e dos hospitais ligando-os virtualmente a voluntários e familiares.

Solução

Rede social para ligar esses utilizadores com voluntários, enfermeiros e familiares.







CONCLUSÕES

SOBRE A PARCERIA ALTITUDE | PT EMPRESAS

- 2 anos de parceria e de trabalho em conjunto
- 11 clientes implementados
- + 4,5 milhões de contatos processados

SOBRE O PRODUTO / SERVIÇO

- Assistimos hoje à divulgação em 1ª mão de um novo produto / serviço para o mercado da saúde
- O seu foco é o apoio remoto a populações com necessidades de cuidados de saúde, através de IoT
- Juntámos o melhor de 2 mundos: um vertical de saúde e uma plataforma de gestão de cliente
- Será operado em 1º mão por um contact center, sem prejuízo de poder suportar users remotos

SOBRE OS IMPACTOS DO IOT PARA OS CENTROS DE CONTACTO:

- Mais volume
- Em tempo real
- Com mais valor acrescentado
- Com contexto necessidade de especialização
- Com ação imediata e mais autonomia





OBRIGADO

www.altitude.com | marcia.machado@altitude.com | @AltitudeSoft ptempresas.pt | nuno-marques-ferreira@telecom.pt | @ptempresas