

éducation**on**



**ensino à distância**  
vamos ligar a  
comunidade  
escolar

# Introdução da Solução

Com o objetivo de apresentar uma resposta útil e eficaz para o desafio que muitas escolas enfrentam neste momento, a **ésistemas**® desenvolveu a solução **éducation** que tem como mote “ligar a comunidade escolar” em contexto de isolamento social.

Com a **éducation** pretende-se dar continuidade ao percurso educativo dos alunos sem deixar ninguém de parte. Criada e pensada enquanto uma solução integral de ensino remoto direcionada tanto para professores como para alunos, a solução **éducation** permite:

- + Dotar as escolas dos equipamentos tecnológicos necessários para implementar o **ensino à distância**
- + Garantir a continuidade do ensino de todos os conteúdos programados num ambiente colaborativo
- + Assegurar uma interação on time entre professor e alunos
- + Fomentar a partilha de conteúdos pedagógicos
- + Potenciar experiências interativas de múltiplos conteúdos programáticos
- + Avaliar a assimilação de conhecimentos
- + Promover a igualdade de acesso à educação e à tecnologia



# Descrição da Solução

Tratando-se de uma solução completa que preconiza o sucesso escolar acessível a todos, a **éducation** é perfeitamente adaptável ao ensino de qualquer nível, sendo por isso extensível desde o ensino do 1º ciclo até ao ensino universitário.

Com a situação atual e as incertezas em relação às novas diretrizes sanitárias, as instituições de ensino vêem-se obrigadas a transformar os ambientes e espaços educativos, com o fim de os adaptar a uma nova normalidade. Com este objetivo, propomos uma sala de aula mais tecnológica e colaborativa, que irá permitir partilhar os mesmos conteúdos em tempo real e de forma simultânea, para os alunos que participam presencialmente ou de forma remota.

## Esta solução dispõe de:

- + Software facilitador de aprendizagem quer para professores quer para alunos
- + Compatibilidade com qualquer plataforma de colaboração Ms Teams, Zoom, Google Meet, Cisco Webex ou outros.
- + Kit de videoconferência para máxima conexão entre professor e aluno em ambiente colaborativo
- + Display interativo com múltiplas ferramentas destinadas ao universo pedagógico
- + Monitor adicional para imagem dos alunos ligados remotamente



# Plataformas de videoconferência

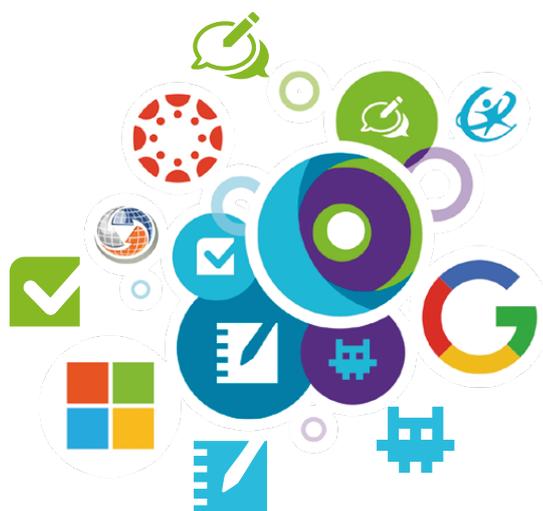
Atualmente existem muitas plataformas de videoconferência que nos permitem fazer chegar a imagem da câmara àqueles alunos que estão conectados remotamente, assim como partilhar o conteúdo que está no display interativo na sala de aula.

A instituição pode escolher/utilizar o seu software de videoconferência e colaboração que deseje de acordo com as suas necessidades e estratégias adotadas para o ensino online, visto que a solução que propomos é totalmente compatível com qualquer uma delas, sendo que no caso da Microsoft e da Google o SMART Learning Suite Online integra nas plataformas destes dois fabricantes.



## Software SMART Learning Suite

Subordinado ao mote “Engage Students, Empower Teachers” o SMART Learning Suite oferece aos professores infinitas formas de criar e fazer chegar aos alunos aulas completamente dinâmicas. Permite transformar conteúdos estáticos em experiências interativas a partir de um software colaborativo que envolve os alunos, sendo possível inclusive criar jogos dinâmicos com os conteúdos a lecionar. Para os universos de ensino em que faça sentido é uma forma inteligente de garantir a atenção dos alunos porque o SMART Learning Suite permite mesmo **aprender brincando!**



# Vantagens do Software SMART Learning Suite

## Aulas interativas

- + Crie aulas interativas de forma rápida e fácil a partir de ficheiros PDF, PowerPoint® e Google Slides, Google Docs e Google Sheets
- + Envie as aulas para um SMART Board® com iQ e partilhe-as para os dispositivos dos alunos ou com outros professores

## Espaços colaborativos

- + Os alunos co-criam dentro ou fora da sala de aula, adicionando simultaneamente conteúdos à área de trabalho a partir dos seus dispositivos
- + Promova a colaboração de toda a turma ou de pequenos grupos, orientando as intervenções dos alunos no SMART Board ou num outro dispositivo

## Atividades com jogos pedagógicos

- + Use gráficos, animações e sons para manter os alunos cativados no SMART Board ou nos seus dispositivos
- + Adicione um tema a um conjunto de perguntas existentes ou faça um novo jogo em menos de 5 minutos usando o assistente de criação de atividades

## Avaliação de conteúdos lecionados

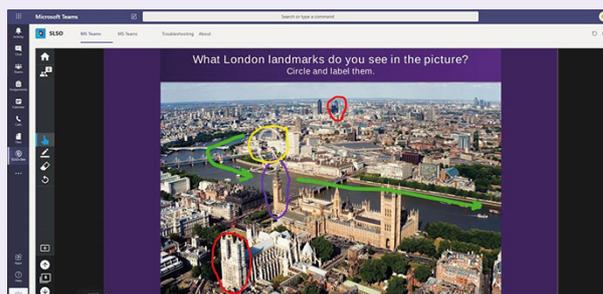
- + Crie uma avaliação em alguns minutos e peça aos alunos que respondam às perguntas a partir de qualquer dispositivo
- + Obtenha relatórios instantâneos sobre a compreensão dos alunos sem interromper o fluxo das aulas

**OS PROFESSORES PODEM ACEDER A PARTIR DE QUALQUER COMPUTADOR, INCLUINDO EM CASA, E ENVIAR CONTEÚDOS PARA OS DISPOSITIVOS DOS ALUNOS**



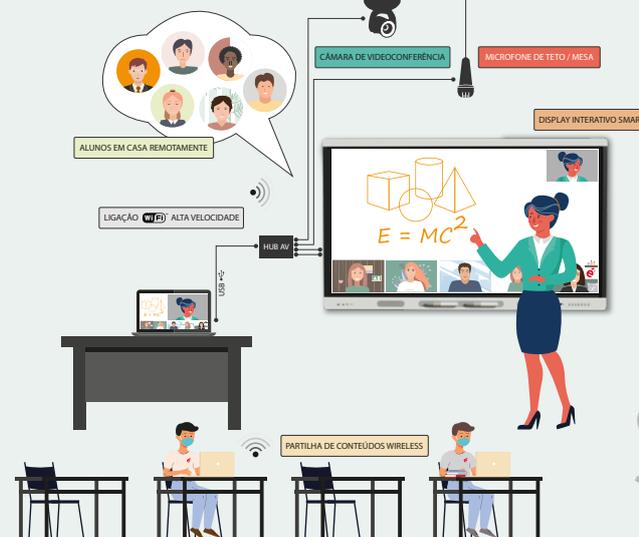
**SMART**  
Learning Suite

**FUNCIONA COM A MAIORIA DAS PLATAFORMAS QUE OS PROFESSORES USAM.**



# Salas Tipo

## Os equipamentos necessários



The diagram illustrates the Sala Tipo 1 setup. A teacher stands at the front of a classroom, pointing at a large interactive smart display showing a 3D diagram of a cube and the equation  $E = MC^2$ . The display is connected to a central HUB AV. A PTZ camera is mounted on the ceiling, and a microphone is on the table. A laptop on a desk is connected to the HUB AV via USB. A wireless content sharing device is also connected to the HUB AV. In the background, a cloud icon represents remote students, and a Wi-Fi symbol indicates high-speed connectivity. Labels include: CÂMARA DE VIDEOCONFERÊNCIA, MICROFONE DE TETO / MESA, DISPLAY INTERATIVO SMART®, HUB AV, LIGAÇÃO (WIFI) ALTA VELOCIDADE, PARTILHA DE CONTEÚDOS WIRELESS, and ALUNOS EM CASA REMOTAMENTE.

**SALA TIPO 1**

- + Display Interativo SMART®
- + HUB USB AV Profissional
- + Câmara PTZ Long Zoom
- + Microfone de Teto / Mesa

# SALA TIPO 1

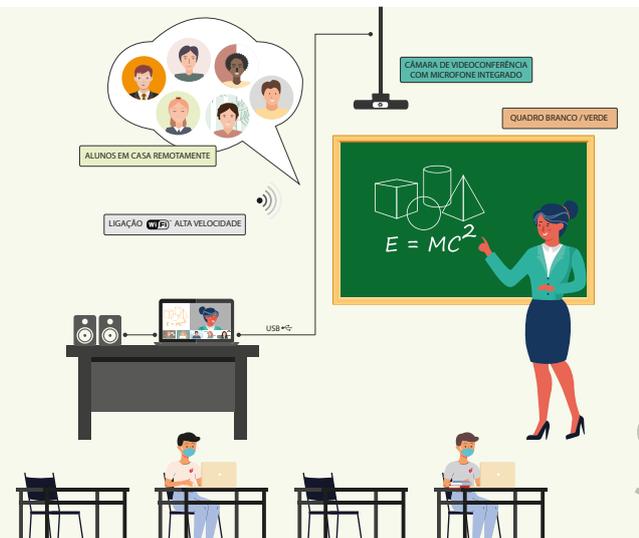


The diagram illustrates the Sala Tipo 2 setup. It is similar to Sala Tipo 1 but features a fixed camera instead of a PTZ camera. The teacher is pointing at the same smart display with the 3D diagram and equation. Labels include: CÂMARA DE VIDEOCONFERÊNCIA, MICROFONE DE TETO / MESA, DISPLAY INTERATIVO SMART®, HUB AV, LIGAÇÃO (WIFI) ALTA VELOCIDADE, PARTILHA DE CONTEÚDOS WIRELESS, and ALUNOS EM CASA REMOTAMENTE.

**SALA TIPO 2**

- + Display Interativo SMART®
- + Câmara PTZ Long Zoom
- + Microfone de Teto / Mesa

# SALA TIPO 2



The diagram illustrates the Sala Tipo 3 setup. The teacher is pointing at a green whiteboard with the 3D diagram and equation. A fixed camera with an integrated microphone is mounted on the ceiling. A laptop on a desk is connected to the whiteboard via USB. Labels include: CÂMARA DE VIDEOCONFERÊNCIA COM MICROFONE INTEGRADO, QUADRO BRANCO / VERDE, LIGAÇÃO (WIFI) ALTA VELOCIDADE, and ALUNOS EM CASA REMOTAMENTE.

**SALA TIPO 3**

- + Câmara Fixa com AI  
(Inteligência Artificial,  
Enquadramento Automático)
- + Com duplo microfone  
integrado

# SALA TIPO 3

# Equipamentos das Salas

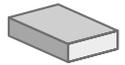
## Display Interativo SMART

- + Resolução 4K disponível em 65", 75" e 86"
- + Tecnologia de toque "HyPr Touch™ with Advanced IR"
- + 20 Toques simultâneos (permite 2 alunos)
- + Sistema autónomo com Player Android integrado
- + Capacidade de gestão através de RJ45 (importante para helpdesk remoto em implementações de várias salas)
- + Reconhecimento automático do toque. Permite ao utilizador escrever com a caneta, apagar com a palma da mão ou seleccionar com o dedo, sem ter de seleccionar nenhuma destas ferramentas nos menus de software de monitor. Pode usar uma caneta para escrever, enquanto com a outra mão apaga uma linha ou move um objeto.



## Hub USB Av Profissional

- + Compatível com qualquer plataforma de videoconferência (MSFT Teams, Zoom, GoFacing, Meet, etc)
- + Combine os equipamentos para videoconferência que prefere neste HUB inteligente, Câmara, micro, colunas, monitor, etc.
- + Comece aulas online de forma rápida e fácil com apenas uma única conexão USB ao PC
- + Através da tecnologia CEC todo o sistema é automatizado ON/OFF quando liga/desliga o cabo USB ao PC
- + Capacidade de gestão através de RJ45 (importante para helpdesk remoto em implementações de várias salas)



## Câmara PTZ (instalada longe do professor)

- + Zoom de longo alcance com 12x ou 30x
- + Amplo ângulo de visão entre 6.3° e 72.5°
- + Saídas simultâneas HDMI, LAN PoE, USB3.0, SDI permite grande flexibilidade de utilização
- + Memórias de posição permitem configurar várias zonas (mesa de professor, centro da sala, quadro branco.. até 255) e através de comando ou PC rapidamente seleccionar a posição pretendida.
- + Capacidade de gestão através de RJ45 (importante para helpdesk remoto em implementações de várias salas)



## Microfone de Mesa / Teto

- + Captação 360°
- + AEC, cancelamento de eco
- + Áudio full-duplex
- + Capacidade de interligação em corrente de duas unidades de microfone para salas de grande dimensão



## Câmara Fixa (instalada perto do professor)

- + Zoom 4x
- + Amplo ângulo 120°
- + Saídas simultâneas HDMI, USB3.0 permite grande flexibilidade de utilização
- + Inteligência artificial com enquadramento automático das pessoas na imagem
- + Duplo microfone digital integrado com cancelamento de eco



ESTÃO DISPONÍVEIS MAIS CONFIGURAÇÕES DE SALAS DE FORMA A DAR RESPOSTA ÀS NECESSIDADES DE CADA CLIENTE.



Distributed by: | Distribuído por:

# ensino à distância vamos ligar a comunidade escolar

**esistemas.pt**

TODAS AS CARACTERÍSTICAS/IMAGENS PODEM ESTAR SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO.  
A ESISTEMAS® NÃO É RESPONSÁVEL POR QUALQUER ERRO TIPOGRÁFICO.