



# CONECTANDO OS ESTUDANTES AO CONHECIMENTO

## MELHORANDO A EDUCAÇÃO EM TODA A PARTE

Para proporcionar uma experiência de aprendizagem necessária no mundo atual, as ferramentas de e-Learning e o acesso imediato a conteúdos digitais são fundamentais.

O **C3 Micro-Cloud** é a solução líder para simplificar e gerir a distribuição de conteúdos digitais e aplicações, independentemente dos desafios de infraestrutura ou limitações de conectividade à Internet. Oferece um conjunto de funcionalidades poderosas que facilitam aos estudantes, professores e administradores a curadoria, publicação, gestão e consumo de conteúdo. Tudo isso numa estrutura que é simultaneamente poderosa, flexível e personalizável.

## O C3 MICRO-CLOUD É COMPOSTO POR:



O **C3 Micro-Cloud** é um equipamento local que proporciona um ambiente completo baseado em nuvem. Cria um ambiente de rede seguro com um repositório de conteúdos e de ferramentas de e-Learning. Quando a Internet está disponível, o **C3 Micro-Cloud** gere, filtra e otimiza a conectividade. Cada **C3 Micro-Cloud** pode ser gerido pelo **C3 Cloud Control** para curadoria, distribuição e gestão de conteúdo e aplicações.



O **C3 Micro-Cloud** é uma solução de software completa, abrangendo uma micro-nuvem local para funções em sala de aula e de gestão escolar até ao **C3 Cloud Control** (para curadoria e distribuição de conteúdo, aplicações, e gestão de configurações). Quando a Internet está disponível, o **C3 Micro-Cloud** conecta com o **C3 Cloud Control** para ser atualizado e sincronizado.



O **C3 Micro-Cloud** inclui **LMS**, um sistema básico de gestão de aprendizagem que fornece a estudantes e professores recursos que proporcionam uma experiência de e-Learning. Para requisitos mais avançados, o **C3 Micro-Cloud** inclui o Moodle— um **LMS** líder—para permitir implementações mais avançadas de e-Learning.

## A PLATAFORMA DO C3 MICRO-CLOUD

Permite o e-Learning em ambientes SEM Internet



**CONTEÚDO DIGITAL:**  
Aceda instantaneamente ao seu conteúdo digital (Manuais, Wikipédia, Khan Academy, Vídeos, etc) em qualquer cenário



**APP HUB:**  
Aplicações educacionais offline (MicroBit, Scratch, entre outros)

Melhora salas de aula COM conexão à Internet



**VELOCIDADE DE INTERNET:**  
Acelera a velocidade de Internet com caching inteligente e dinâmico (vídeos/páginas)



**ACESSO À INTERNET:**  
Filtra o acesso à Internet por perfil de utilizador



**C3 CLOUD CONTROL:**  
Gera à distância centenas de escolas a partir de um painel central



**MICRO-NUVEM PRONTA A USAR:**  
Fácil de usar em qualquer cenário



**PONTO DE ACESSO WI-FI:**  
Ponto de acesso WI-FI integrado



**COMPATÍVEL COM QUALQUER EQUIPAMENTO:**  
Pc's, tablets, smartphones



**GESTÃO DE UTILIZADORES:**  
Gere conteúdo e configurações de escolas a partir de um ponto central



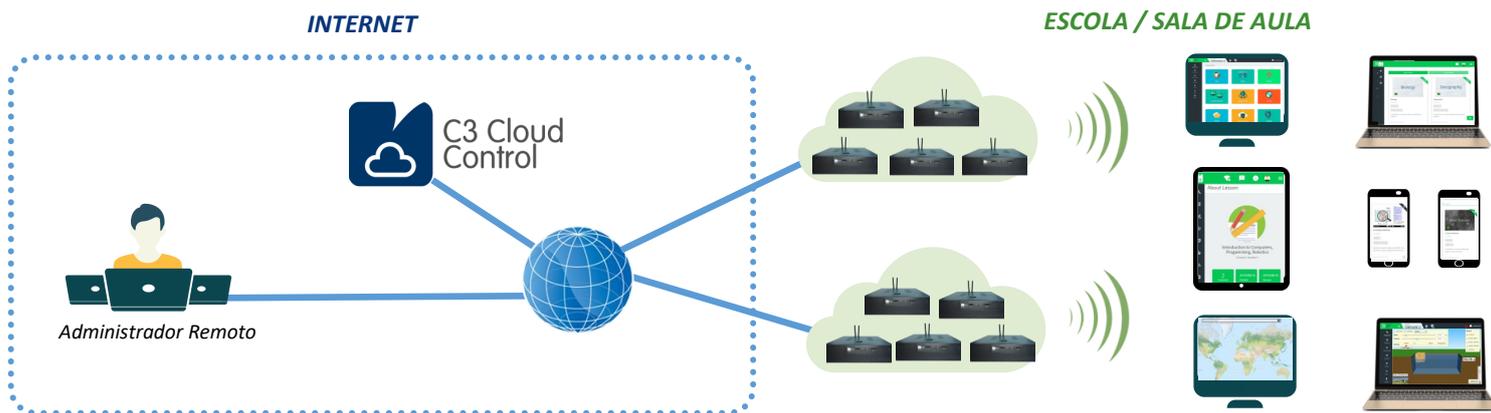
**ESTATÍSTICAS DE UTILIZAÇÃO:**  
Conteúdo e Internet (quando disponível)

## COMO É QUE O C3 MICRO-CLOUD FUNCIONA?

O **C3 Micro-Cloud** integra conteúdo baseado na nuvem, curadoria, e gestão com um ponto de presença local. O resultado é o poder do e-Learning baseado na nuvem, mesmo em locais que nem sempre têm acesso à Internet.

## UMA SOLUÇÃO DE ARQUITETURA DE PONTA-A-PONTA

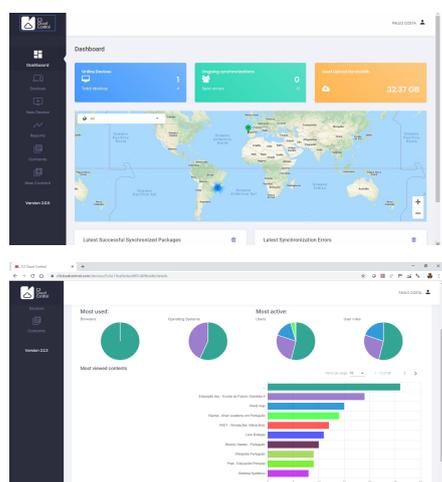
1. O **C3 Micro-Cloud** fornece um ponto de acesso Wi-Fi local, de forma a que alunos e professores possam conectar-se diretamente à micro-nuvem e aceder a todas as aplicações, serviços e conteúdo, mesmo que os serviços de rede 'upstream' não estejam disponíveis.



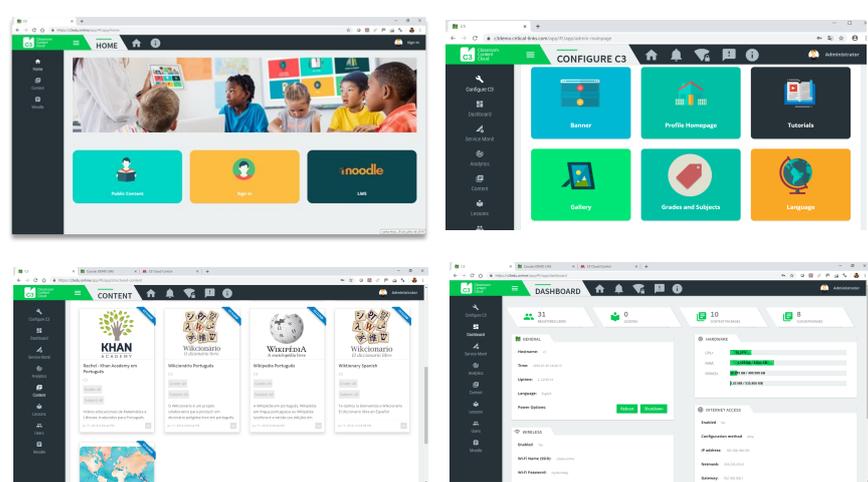
2. Conteúdo, sob a forma de textos e outros recursos, podem ser curados centralmente no **C3 Cloud Control**, e distribuídos para qualquer **C3 Micro-Cloud** atualizados, sempre que uma conexão de rede esteja disponível. Além disso, valiosos recursos como sites HTTP e HTTPS aprovados também podem ser incluídos no repositório local—novamente para estarem disponíveis mesmo que a conectividade esteja em baixo. Os professores podem também carregar os seus próprios conteúdos localmente, para utilizarem com os alunos, para uma experiência de aprendizagem mais atualizada.

3. Com o **C3 Cloud Control**, não só conteúdo, aplicações e recursos podem ser geridos centralmente, mas também todo o processo de administração e gestão. Políticas de segurança, níveis de acesso por utilizador—tudo pode ser gerido centralmente para os **C3 Micro-Clouds** de uma inteira região ou país, de forma a assegurar uma educação uniforme para todo o sistema de educação.

Imagens do C3 Cloud Control



Imagens do C3 Micro-Cloud



## PORTFÓLIO DE PRODUTOS

C3 Classroom



C3 School



### Características

Dimensões	5.5 x 20 x 20 (cm)	39.4 x 16.8 x 36 (cm)
Sistema Operacional	Linux Based (C3 Micro Cloud)	Linux Based (C3 Micro Cloud)
Armazenamento	Até 1TB	Até 1TB SSD e até 18TB HDD
RAID Suportado	N/A	Integrado 0, 1, 5 e 10
Ponto de Acesso Wi-Fi bgn/ac (até 50 utilizadores suportados)	Sim	N/A
Usuários simultâneos suportados	Intel Celeron (Até 50)	Intel Xeon Serie E (Entre 300 e 1000)*
*requer rede Wi-Fi externa para suportar esse numero de utilizadores		
Interface Ethernet WAN (1Gbps Ethernet)	Sim	Sim
Interface Ethernet LAN (1Gbps Ethernet)	Não disponível	Sim
Interface Externo Móvel (3G/4G)	Opcional	Opcional
Backup de Bateria	Opcional	N/A



### Características de Aprendizagem

Repositório de Conteúdos Digitais	Suporta qualquer tipo de conteúdo (web sites estáticos, ficheiros Offline, PDF, vídeo, áudio, imagens)
Recursos Offline	Wikipedia, MicroBit, Khan Academy, WordPress, Moodle
Caching the Video	Descarregar vídeo do URL para visualização offline
Conteúdo Pré-Carregado	O conteúdo específico do projeto ou disponível ao público pode ser pré-carregado na fabricação
Planeamento de Aulas	Professores podem agregar pacotes de conteúdo relacionado em pacotes de aulas específicas
Sistema de Gestão de Aprendizagem	LMS interativo baseado na última versão do Moodle



### Características de Administração

Rede Local e Domínio	Cria uma rede local para professores e alunos: domínio compatível com Active Directory, DNS, DHCP
Autenticação do Utilizador	Permite a autenticação do utilizador local ou remotamente através de uma única sessão
Gestão de Perfil	Permite a gestão do perfil com padrões pré-configurados para administradores, professores, alunos e convidados
Interface Personalizável	Personalizáveis com logotipos e cores da escola ou da organização
Página Inicial	Página de destino personalizável por perfil de utilizador (por exemplo, página do aluno, página do professor)
Aplicações de Terceiros	Possibilidade de adicionar facilmente aplicações adicionais (App HUB)



### Características de Internet

Roteador de Internet	Mapas e controlos de tráfico de Internet por perfil
Internet Caching	Otimiza a utilização da Internet através de pedidos de caching de HTTP e HTTPS
Filtro de Lista Permissiva	Opcionalmente, filtra e limita o acesso à Internet por perfil de utilizador
Firewall	Protege o acesso a aplicações do C3 Micro-Cloud de utilizadores externos
C3 Cloud Control	Painel de Controlo centralizado e remoto para distribuição de conteúdos e aplicações e gestão de configurações do C3 Micro-Cloud
CloudVPN	Possibilita o fácil acesso ao C3 Micro-Cloud para gestão remota/resolução de programas remoto
Atualizações Online	Sistema de atualização de software a partir de um centro de updates gerido pela Critical Links

O C3 Micro-Cloud é fabricado pela Positivo Servers & Solutions e foi desenvolvido e é mantido pela Critical Links. Descubra mais e visite [www.positivosever.com.br](http://www.positivosever.com.br)

© 2022 Positivo Servers & Solutions. Todos os direitos reservados