

CATÁLOGO
Solução de
Gerenciamento e
Controle de Sala de Aula

SUMÁRIO

SOLUÇÃO DE GERENCIAMENTO E CONTROLE DE SALA DE AULA.....	3
1. SOBRE O BLUEMONITOR	3
1.1 PRINCIPAIS RECURSOS.....	5
2. SOBRE O BLUELAB	9
2.1 PRINCIPAIS RECURSOS.....	10
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	16



SOLUÇÃO DE GERENCIAMENTO E CONTROLE DE SALA DE AULA

Esta solução objetiva gerenciar e manter atualizados os dispositivos tecnológicos de escolas e redes de ensino, além de facilitar e ampliar o uso dos ambientes informatizados pelo professor durante as aulas. Para isso, ela é composta pelos seguintes produtos:

- **BLUEMONITOR:** fornece uma visão geral dos dispositivos de uma rede escolar com recursos como controle de utilização, atualização remota, relatórios e estatísticas de uso dos recursos tecnológicos.
- **BLUELAB:** permite ao professor potencializar a prática pedagógica com a tecnologia. De uma só vez podem ser enviados comandos para os dispositivos de todos os alunos conectados, facilitando a interação, o desenvolvimento de atividades, e um melhor acompanhamento e controle do professor sobre as atividades desenvolvidas pelos alunos.

1. SOBRE O BLUEMONITOR

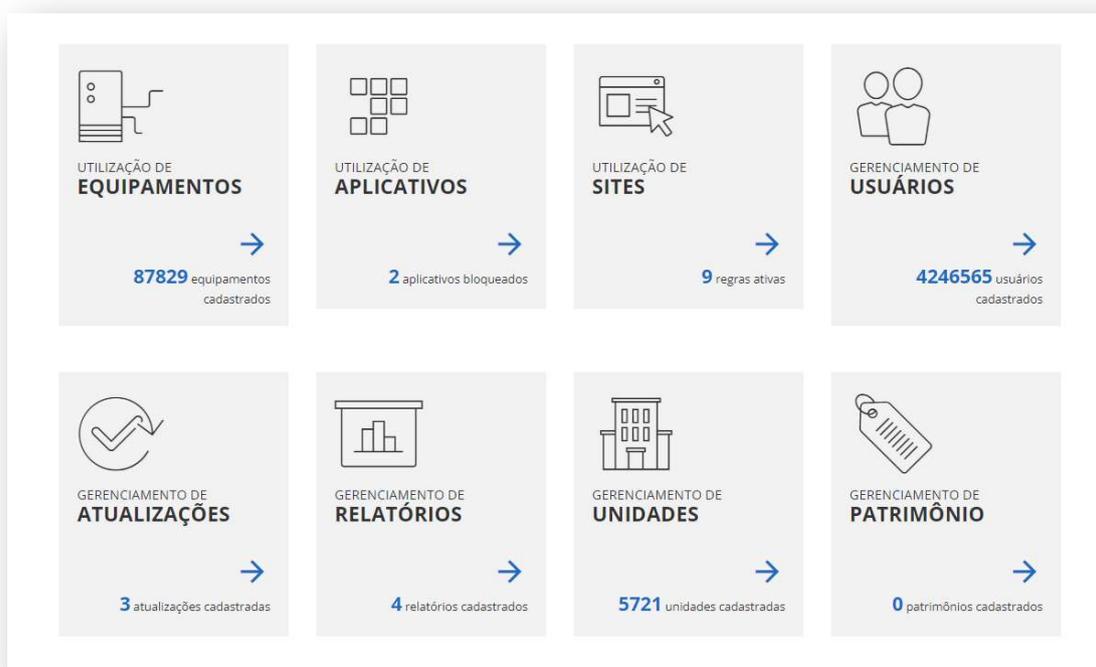
Os dispositivos e outros recursos tecnológicos já fazem parte do dia a dia das escolas e Secretarias de Educação. Com a utilização crescendo, surge a necessidade de gerenciar toda esta infraestrutura tecnológica e obter informações sobre seus equipamentos, configurações e sua utilização na rede de ensino.

O blueMonitor® integra um conjunto de soluções para que, de forma simples, seja possível o pleno gerenciamento do parque de dispositivos

de escolas e Secretarias de Educação. Para isso, ele é baseado em uma plataforma Web, acessível em qualquer hora e de qualquer lugar.

Entre seus principais benefícios podemos citar:

- Oferece ao gestor a possibilidade de aplicar atualizações para toda a rede.
- Fornece uma visão geral dos dispositivos com dados coletados periodicamente e enviados de forma automática ao blueMonitor.
- Por meio de relatórios, gráficos e indicadores gerenciais, apoia a obtenção de informações, como dispositivos, aplicativos e sites mais utilizados em todo o parque e por escola.

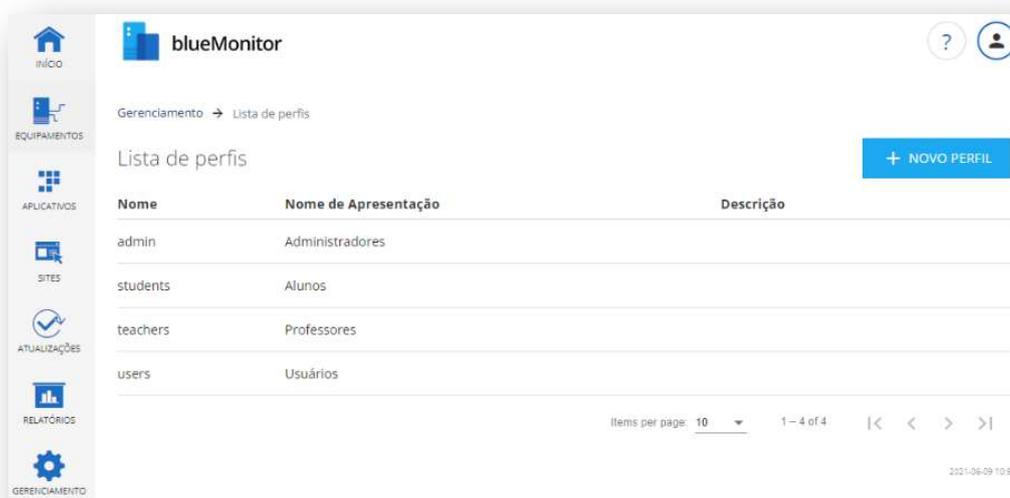


1.1 Principais Recursos

1.1.1 Envio e gerenciamento de **atualizações** de softwares e drivers diretamente da Internet (sem a intervenção presencial), com possibilidade de provisioná-las para todo o parque, por unidade ou dispositivo.



1.1.2 Criação de **perfis** de usuários e gerenciamento de usuários.



1.1.3 Monitoramento dos dispositivos, com identificação, controle de utilização dos dispositivos e de aplicativos e sites.

The screenshot shows the 'blueMonitor' interface. At the top, there are navigation icons for help and user profile. Below, the 'Equipamentos' section shows a total of 388953 devices. There are search and filter options for equipment type, name, and serial number, as well as filters for unit type, name, and CIE code. A table lists several devices with their serial numbers, types, and synchronization dates.

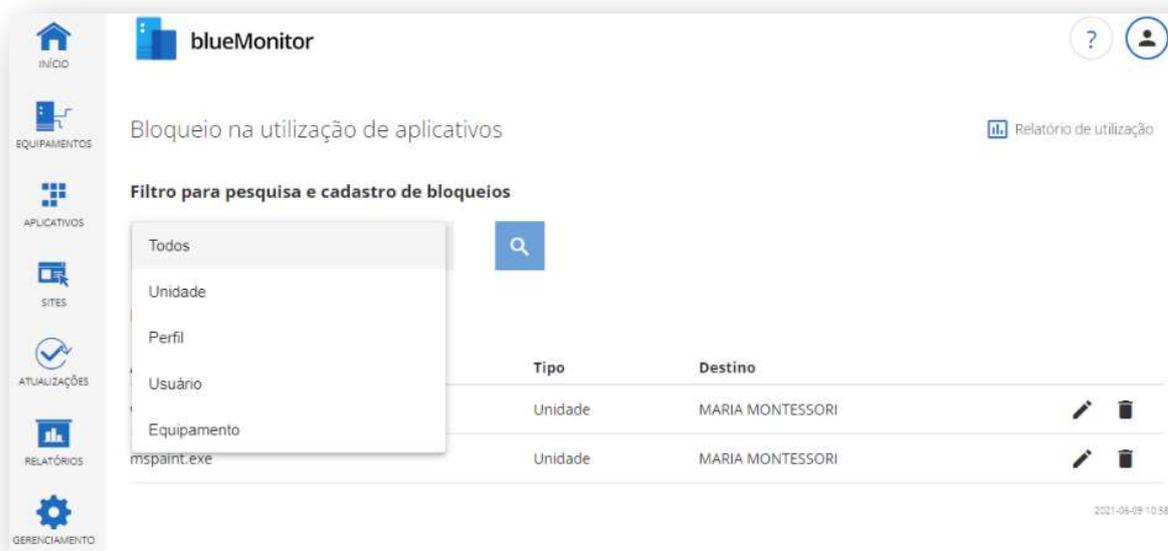
Unidade / Nome ↑	Serial	Tipo	Primeira Sincronização	Última Sincronização	On/Off
SANTOS AMARO DA CRUZ PROFESSOR /	4AB04Y020	POSITIVO TECNOLOGIA SA-N1110 (64 GB)	31/05/2022 16:38	22/06/2023 11:38	[On/Off]
AMARCO MAZZAROPPI /	11112108301601		23/05/2023 14:03	12/06/2023 22:16	[On/Off]
	4AF29K085	POSITIVO TECNOLOGIA SA-N1110 (64 GB)	21/06/2023 11:51	21/06/2023 11:55	[On/Off]
ARIELMO BERTONCHI /	4A9L2N084	POSITIVO TECNOLOGIA SA-N1110 (32 GB)	24/06/2021 09:07	19/06/2023 08:01	[On/Off]

1.1.4 Associação dos dispositivos com suas respectivas escolas, permitindo ainda associar a regionais e órgãos centrais da rede escolar.

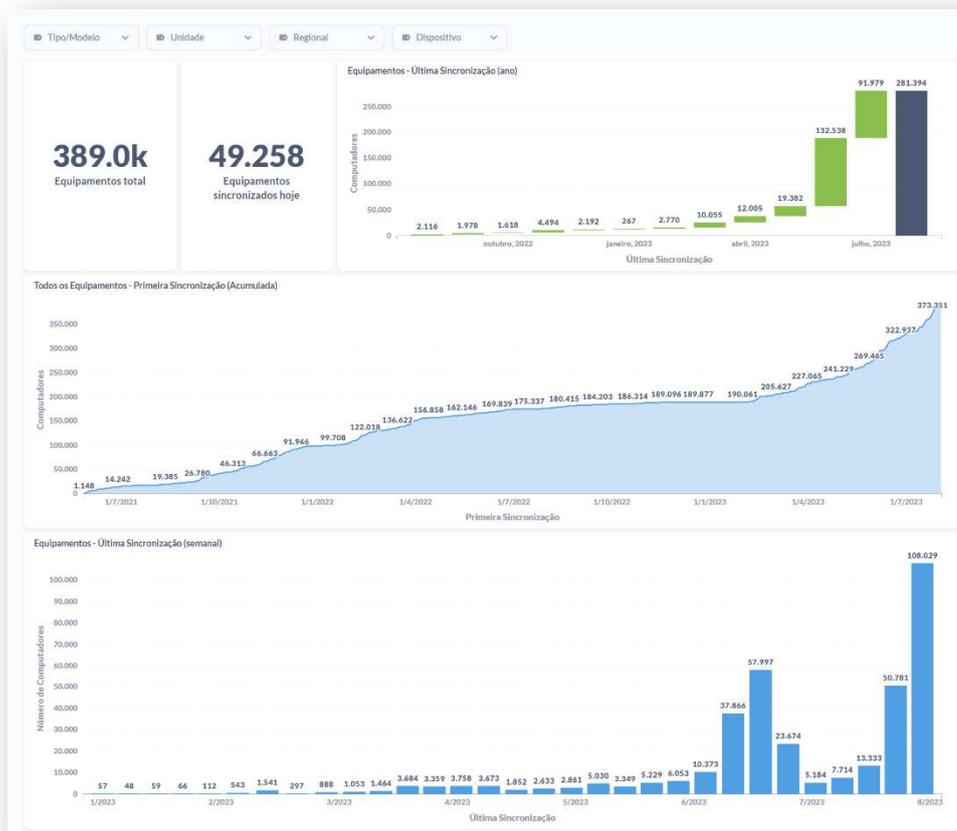
The screenshot shows the 'blueMonitor' interface with a modal window open for associating a device with a school. The device details on the left include serial number, manufacturer, model, and synchronization date. The modal window has a search bar with 'escola' entered and a table of schools with columns for Name, CIE, Cidade, and DRE. A 'CANCELAR' button is at the bottom of the modal.

Nome ↑	Cie	Cidade	DRE
ESCOLASTICA ANTUNES SALGADO PROFESSORA	914286	PINDAMONHANGABA	PINDAMONHANGABA
ESCOLASTICA ROSA DE ALMEIDA PROFESSORA	916066	SOROCABA	SOROCABA
FRANCISCO MOLINA MOLINA ESCOLA ESTADUAL	27133	SANTA SALETE	JALES
RUBENS DE OLIVEIRA CAMARGO ESCOLA ESTADUAL	28381	RUBINEIA	JALES

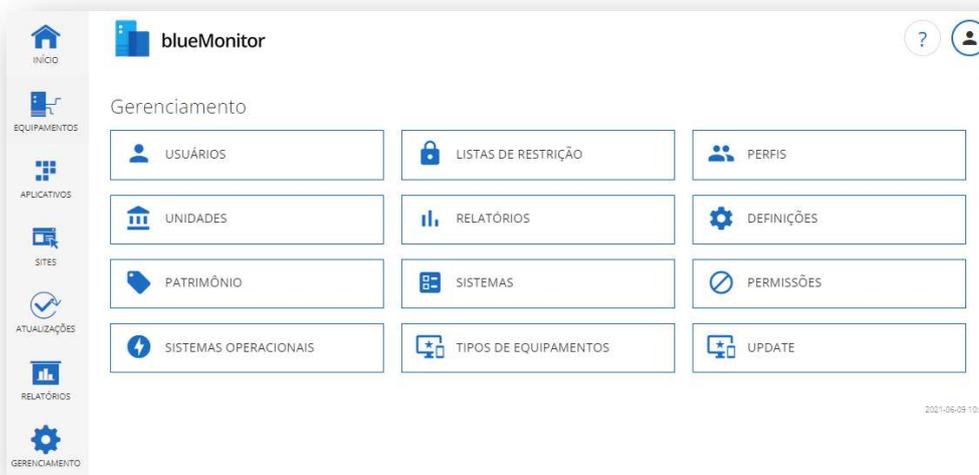
- 1.1.5 Criação e gerenciamento de **permissões / restrições** relacionados à utilização do dispositivo e ao acesso a sites e aplicativos.



- 1.1.6 **Relatórios gerenciais e estatísticos** sobre os dispositivos ativados, sobre sua utilização, bem como sobre os aplicativos mais utilizados.



1.1.7 Entre **outros recursos** importantes para a gestão de dispositivos como gerenciamento de unidades escolares, definição de tipos de dispositivos, associação de número de patrimônio etc.

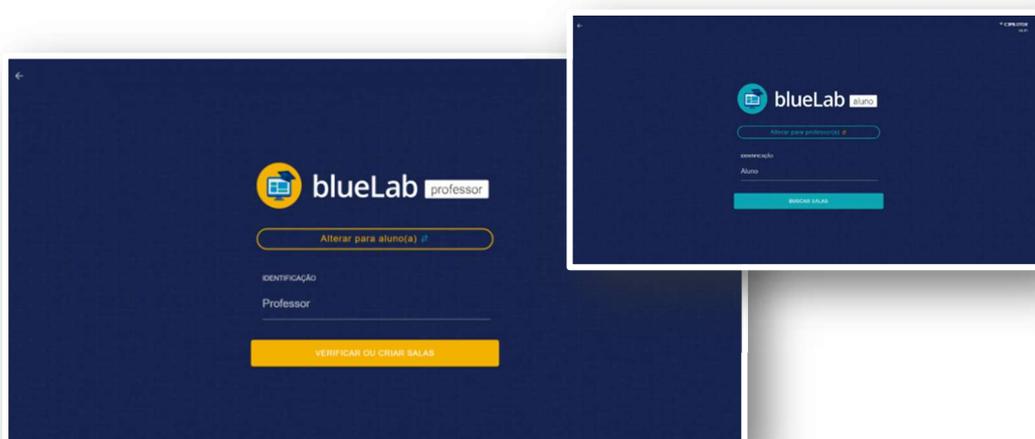


2. SOBRE O BLUELAB

O blueLab® é uma ferramenta que conecta o dispositivo do professor aos alunos, aumentando a interação e facilitando o envio de conteúdos e atividades, o acompanhamento dos alunos e o direcionamento da utilização dos dispositivos durante a aula.

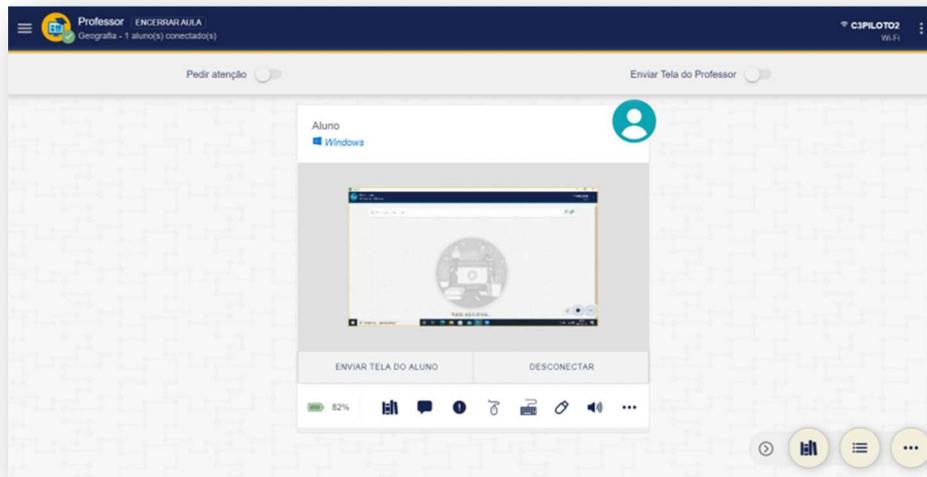
Entre seus principais benefícios, destacamos:

- Mais interação entre professor e aluno ao utilizar recursos tecnológicos;
- Possibilita ao professor mais controle ao utilizar tecnologia nas aulas;
- Permite enviar atividades e acompanhar o desenvolvimento pelos alunos.

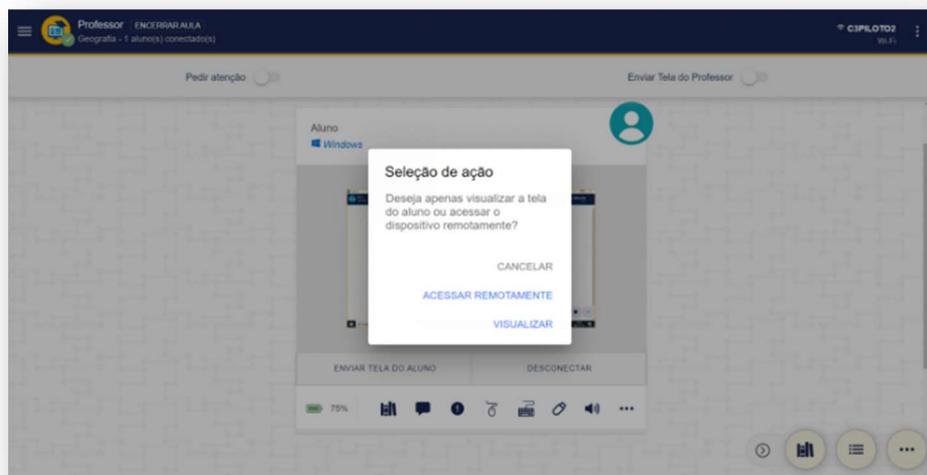


2.1 Principais Recursos

2.1.1 **Distribuir tela:** é possível o professor enviar em tempo real sua tela para os dispositivos alunos, bem como enviar a tela de qualquer dispositivo conectado para os demais.

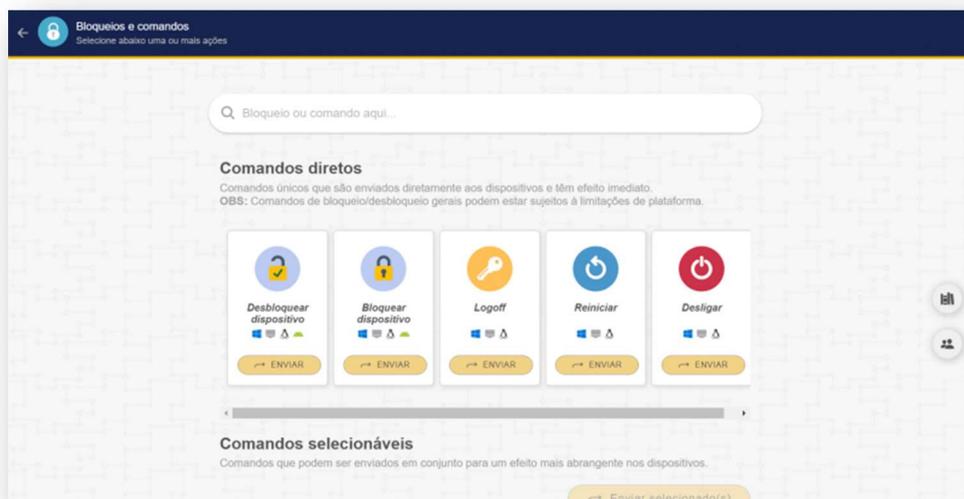


2.1.2 **Visualizar a tela dos alunos:** é possível visualizar a tela dos alunos (todos, grupo selecionado ou individualmente), acompanhando suas ações em tempo real. Também é possível visualizar de forma ampliada a tela de um determinado aluno e realizar a captura de uma imagem da mesma.

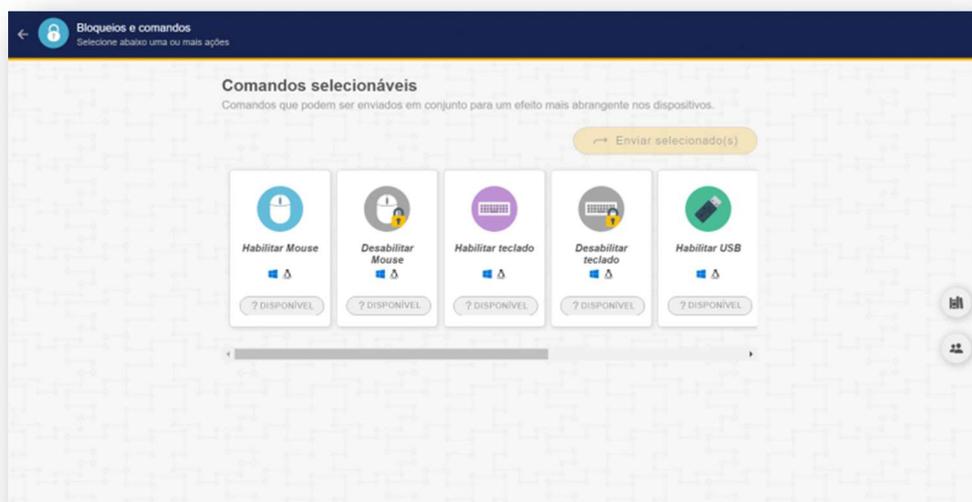


2.1.3 **Controle remoto:** o professor também pode acessar remotamente qualquer dispositivo conectado, e realizar intervenções durante a aula.

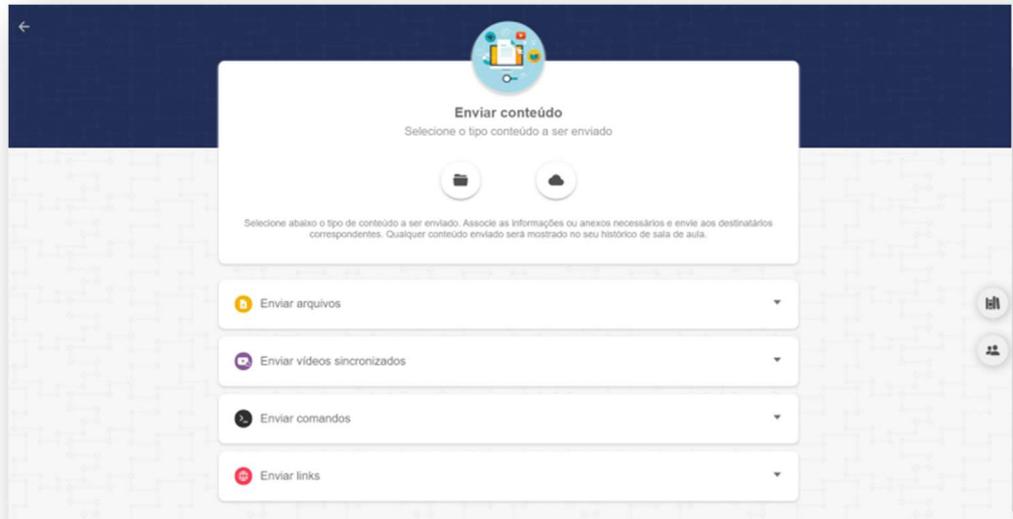
2.1.4 **Bloqueio do dispositivo:** o professor pode bloquear os dispositivos dos alunos (todos ou individualmente), bem como executar operações como reiniciar e desligar.



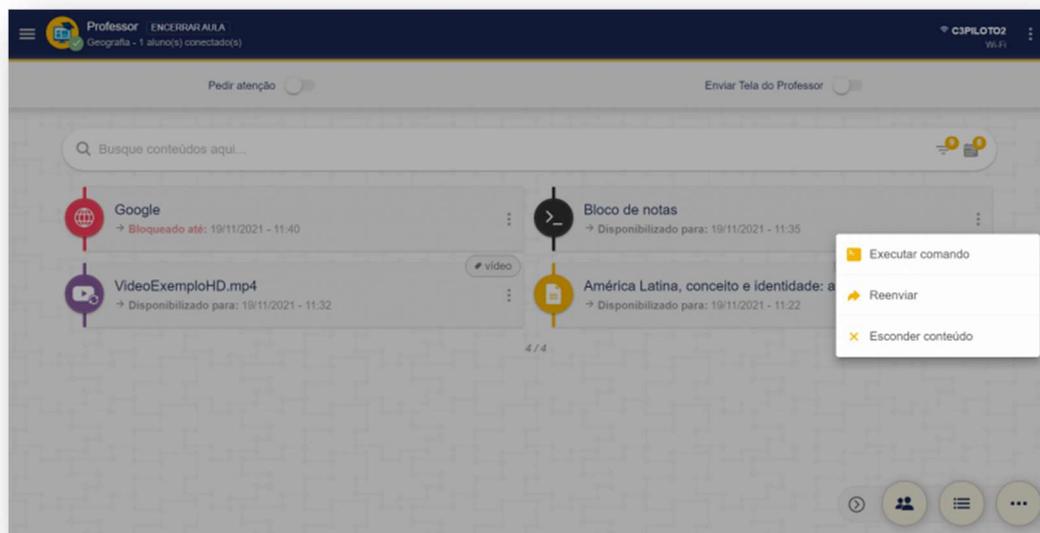
2.1.5 **Bloqueios adicionais:** o professor também tem bloqueios adicionais como mouse, teclado, e USB dos dispositivos.



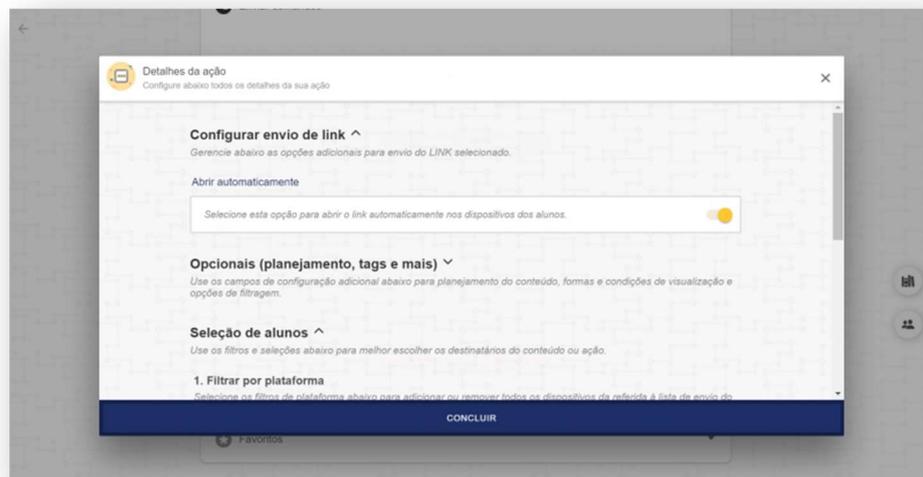
2.1.6 **Compartilhar arquivos:** o professor pode compartilhar arquivos com os dispositivos dos alunos (todos ou individualmente), e receber arquivos de retorno.



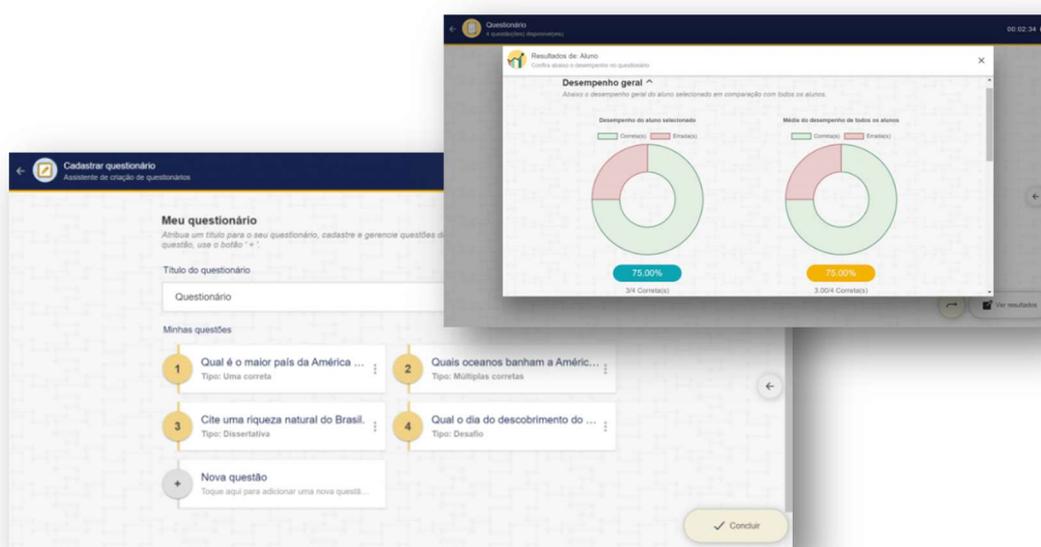
2.1.7 **Envio de comandos e abertura de aplicativos:** é possível enviar comandos, como por exemplo, para abertura de aplicativos nos dispositivos dos alunos.



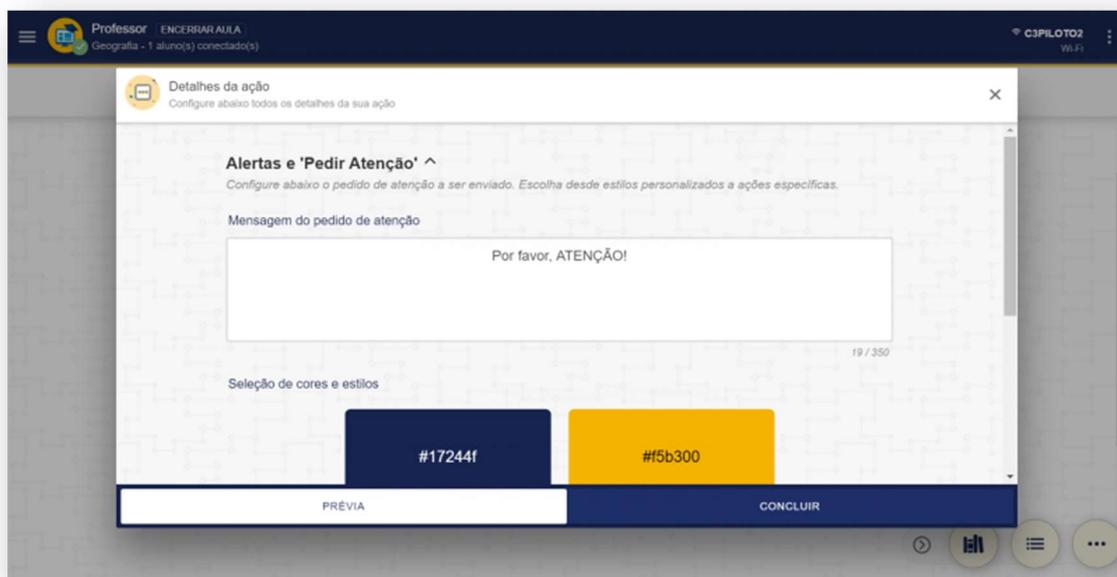
2.1.8 **Enviar links:** é possível enviar links para serem abertos automaticamente nos navegadores dos dispositivos dos alunos, com a opção de salvá-los em favoritos.



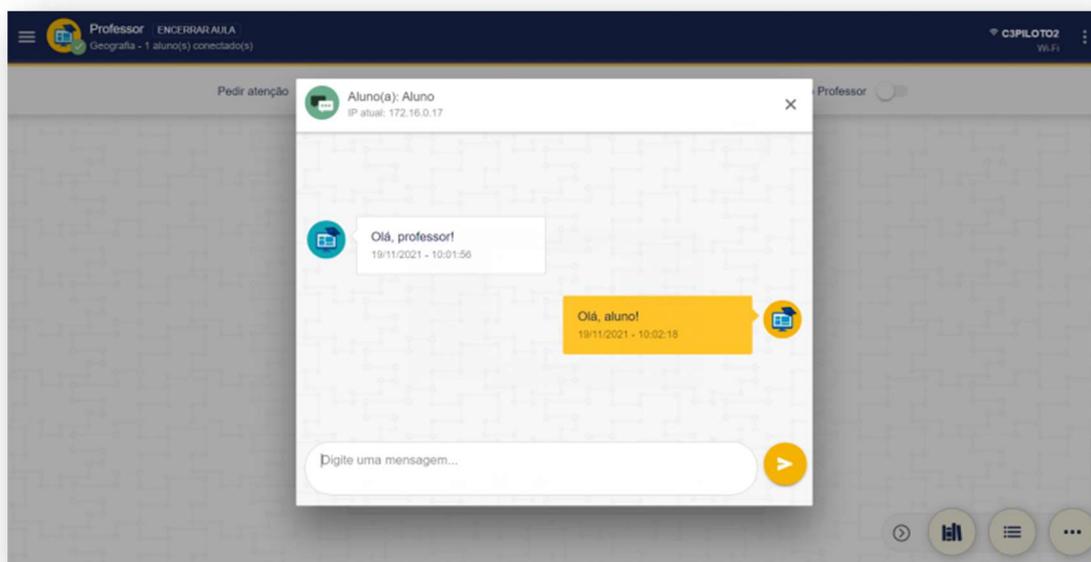
2.1.9 **Enviar questionários e acompanhar respostas:** o professor pode criar questionários com opção de adição de questões dissertativas e de múltipla / única questão. Ao enviar o questionário, é possível embaralhar a ordem das questões e alternativas, bem como configurar tempo para resposta. Além disso, é possível o professor acompanhar as respostas em tempo real e ter uma visão geral do desempenho.



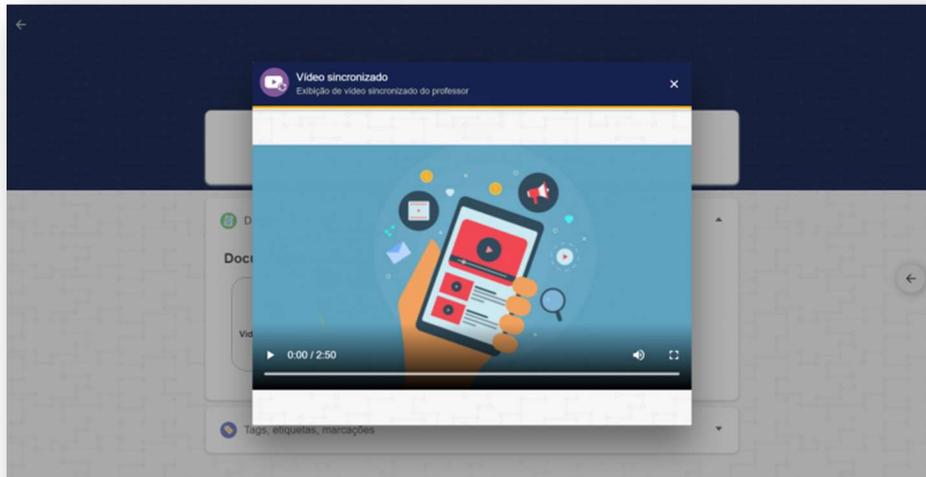
2.1.10 **Enviar avisos:** o professor também pode enviar avisos configurando a mensagem e seu estilo de cores (todos, alunos selecionados ou individualmente).



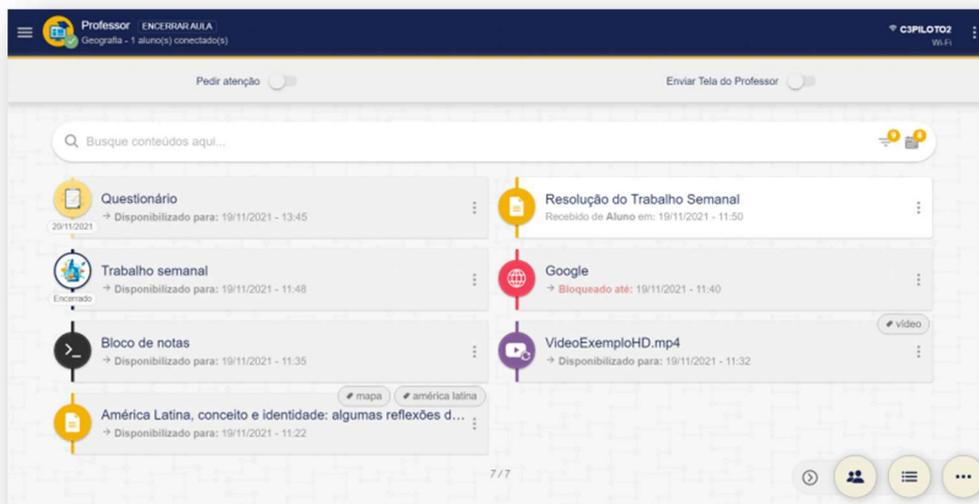
2.1.11 **Troca de Mensagens:** também é possível ao professor trocar mensagens com os alunos de forma instantânea.



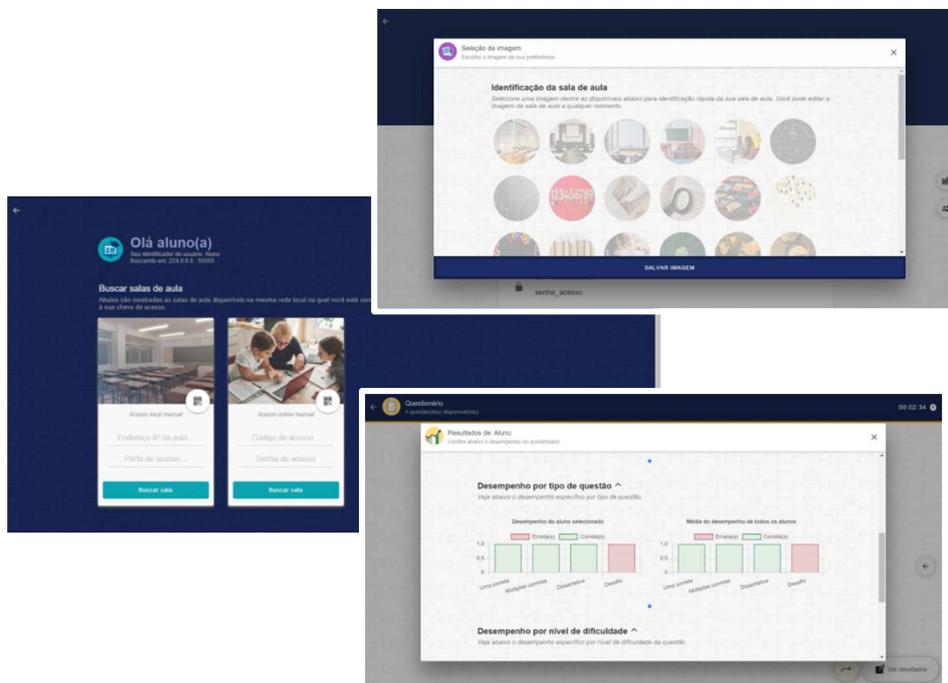
2.1.12 **Envio de vídeos:** no caso do envio de conteúdos do tipo “vídeo”, é possível distribuí-lo de forma sincronizada para os dispositivos, permitindo controlar a reprodução, volume e ampliação de tela.



2.1.13 **Visualizar histórico das aulas:** O professor pode acessar o histórico das aulas, exibindo as atividades enviadas pelo professor (arquivos, links, questionários, trabalhos e vídeos), sendo possível ainda filtrar por tipo de conteúdo e data.



- 2.1.14 **E muito mais:** criação de salas, encerrar aula, bloquear a entrada de novos alunos, exibição do nível de bateria dos dispositivos conectados, levantar a mão, entre outros.



3. Características técnicas

- 3.1 **Sistema Operacional:** sistema operacional MS-Windows 10 ou superior.
- 3.2 **Espaço em disco:** Mínimo de 32 GB, recomendado 64 GB.
- 3.3 **Processamento:** os dispositivos utilizem a capacidade de processamento local. Não é necessário ter um servidor na unidade escolar ou sala de aula para processamento centralizado.
- 3.4 **Modo on-line e off-line:** funciona independentemente de conexão com a Internet nos dispositivos do professor e dos alunos.
- 3.5 **Rede:** a solução de controle de aula é baseada em uma rede local - rede estruturada cabeada e/ou rede sem fio.
- 3.6 **Autenticação:** integrada ao Azure Active Directory (Azure AD).
- 3.7 **Idioma:** interface e manuais em Português-Brasil;