

# **MODERNIZAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA BIBLIOTECA ESCOLAR**

Alexandre de Pieri

Nicolas Sant'ana

Paulo Emanuel

Raphael de S. Carvalho

# RESUMO

## IDEIA

- Modernização e estruturação da biblioteca escolar;
- Melhorar o ambiente de estudo;
- Fornecer local mais atualizado na questão de redes, hardwares e softwares.

## O QUE FAZER

- Projetar um espaço melhor para estudos (incentivando a concentração e o intuitivo dos alunos);
- Intensificar a qualidade da rede e dos computadores oferecidos pela escola;
- Melhorar a forma de estudo e estrutura do espaço escolar.

## COMO FAZER

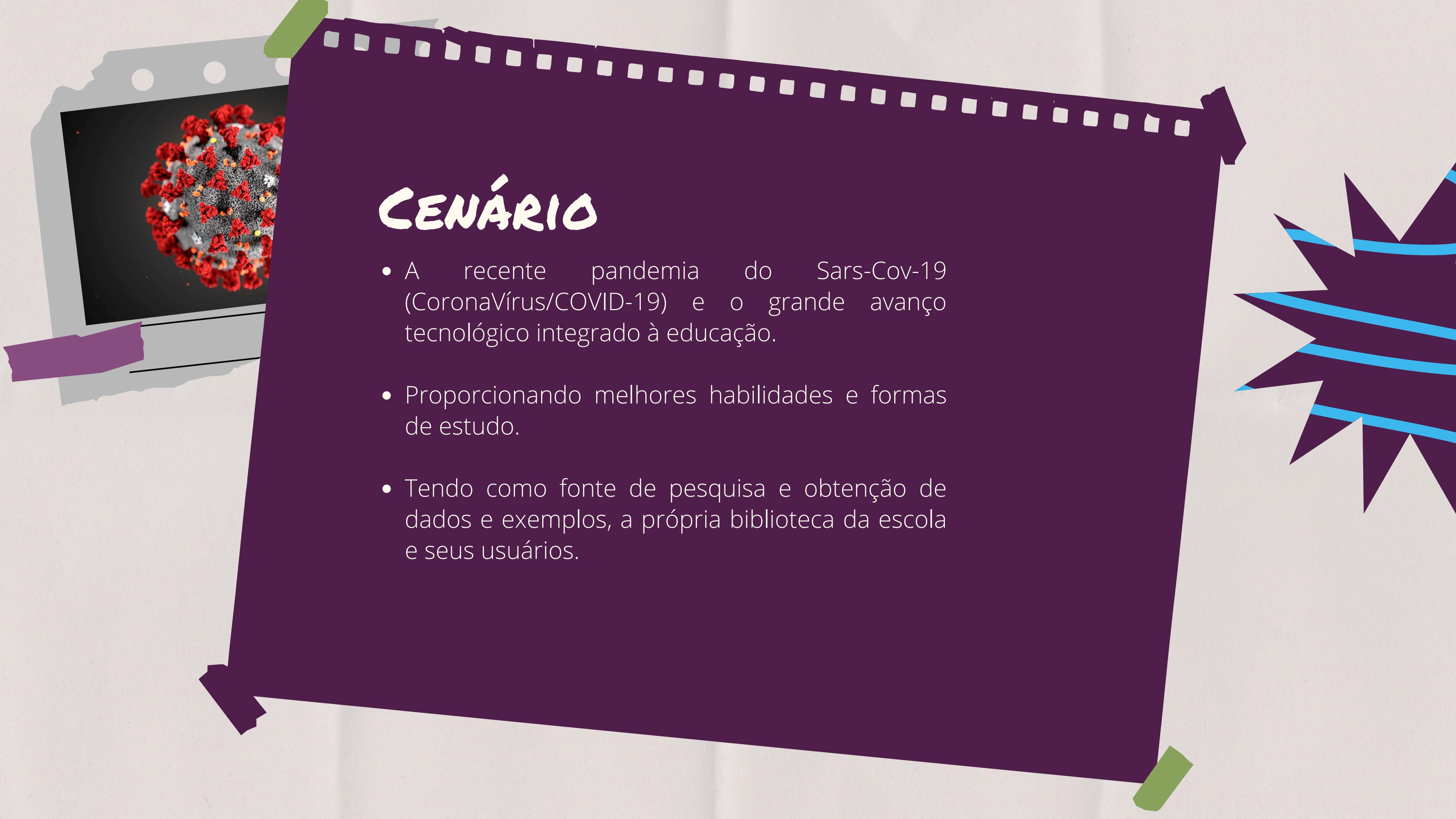
- Coletar dados e informações para selecionar equipamentos necessários;
- Solucionar problemas orçamentários e técnicos;
- Aplicaremos fundamentos e técnicas da tecnologia como topologia e tipologia de redes.

# INTRODUÇÃO

- As bibliotecas surgiram para ajudar as pessoas a buscar por conhecimento e praticidade em realizar leituras e pesquisas, e realmente fizeram isso, porém, eles eram de difícil acesso para alguns sendo assim limitado ocasionando uma desigualdade.
- Essa desigualdade foi solucionada pelo avanço do computador e o surgimento da internet e da topologia e tipologia de redes que facilitou muito o acesso para essas duas coisas (conhecimento e praticidade).

# OBJETIVO

- Trazer a modernização da biblioteca tanto em questões tecnológicas, quanto questões físicas.
- Facilitar o acesso dos estudantes a esses dois temas, conhecimento e praticidade.
- Oferecer aos mesmos recursos para o auxílio de seus estudos e atividades de forma correta



# CENÁRIO

- A recente pandemia do Sars-Cov-19 (CoronaVírus/COVID-19) e o grande avanço tecnológico integrado à educação.
- Proporcionando melhores habilidades e formas de estudo.
- Tendo como fonte de pesquisa e obtenção de dados e exemplos, a própria biblioteca da escola e seus usuários.

# DIFICULDADES

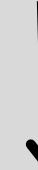


# AMBIENTE

- Ambiente pequeno, não comportando muitas pessoas, consequentemente máquinas, identificamos também falta de supervisão dentro da biblioteca, bem como a falta de controle de entrada e saída dos alunos dentro da mesma e seu tempo de uso.

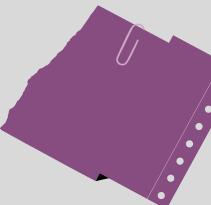
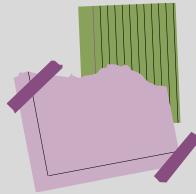
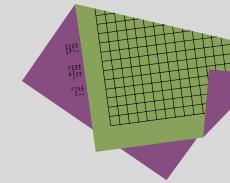
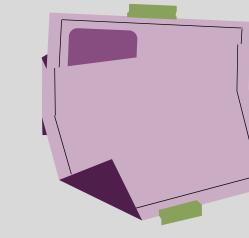
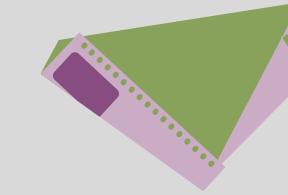
# MÁQUINAS

- Máquinas danificadas, falta de controle, mal tempo de uso, desatualizações ou máquinas desatualizadas, algumas em desuso.

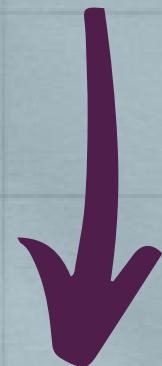


# SISTEMAS

- A velocidade da internet é um fator importante, os computadores não apresentam software funcionais, tomando em conta a desatualização dos mesmos, mostrando a desigualdade entre as diversas máquinas da escola.



# IDEALIZAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES



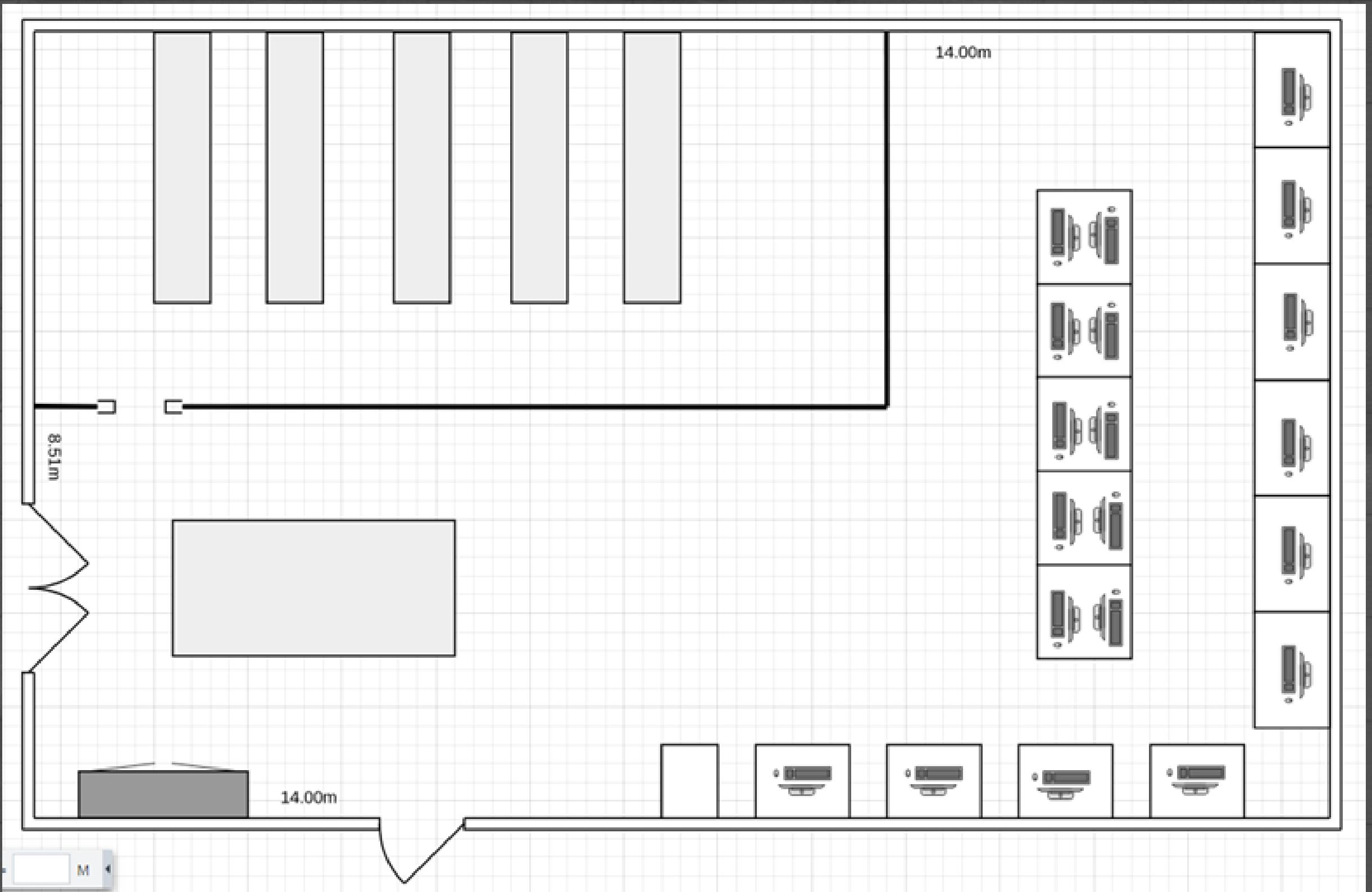
- Com as informações obtidas na pesquisa de campo, buscamos pesquisas pertinentes, acrescidas do conhecimento geral de cada integrante, junto com a experiência própria dos alunos.
- Analisamos as máquinas, internet, a rede atual e a estrutura do ambiente.
- Os equipamentos pesquisados tinham de ser capazes de atender todas as necessidades dos estudantes, como acompanhar seus trabalhos escolares.

# COLETA DE DADOS

- Visitamos a biblioteca para apurar dados e buscar por especificações e detalhes das máquinas em prol do melhoramento do espaço da biblioteca escolar.
- Verificamos alguns detalhes da biblioteca como máquinas, rede, equipamentos e espaço em si.



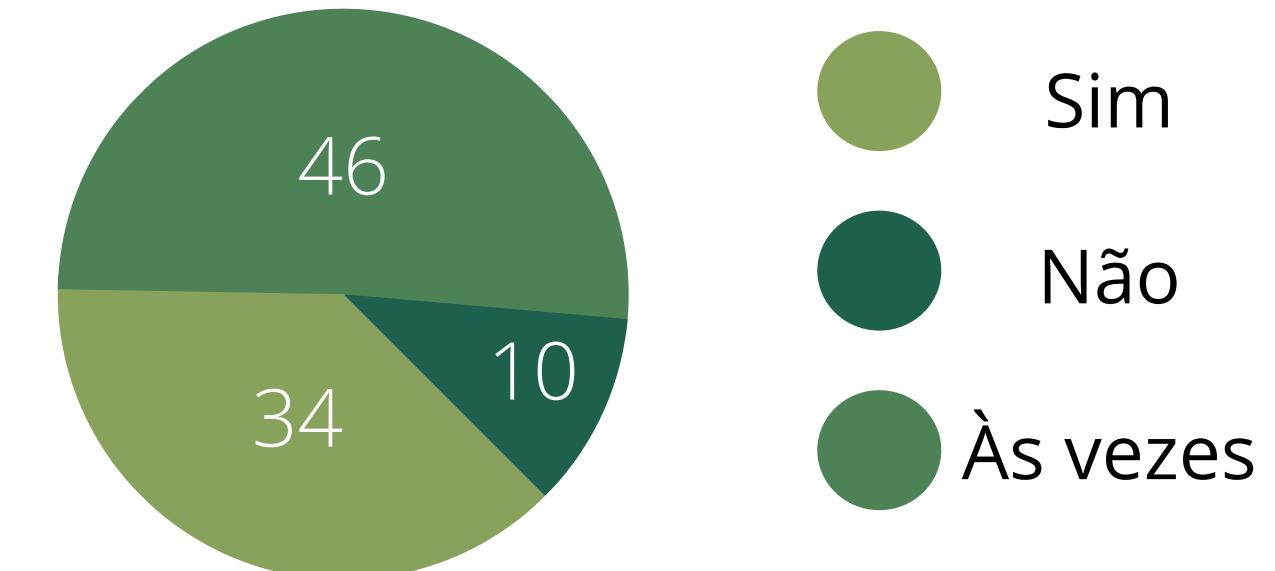
# PLANTA BAIXA ATUAL



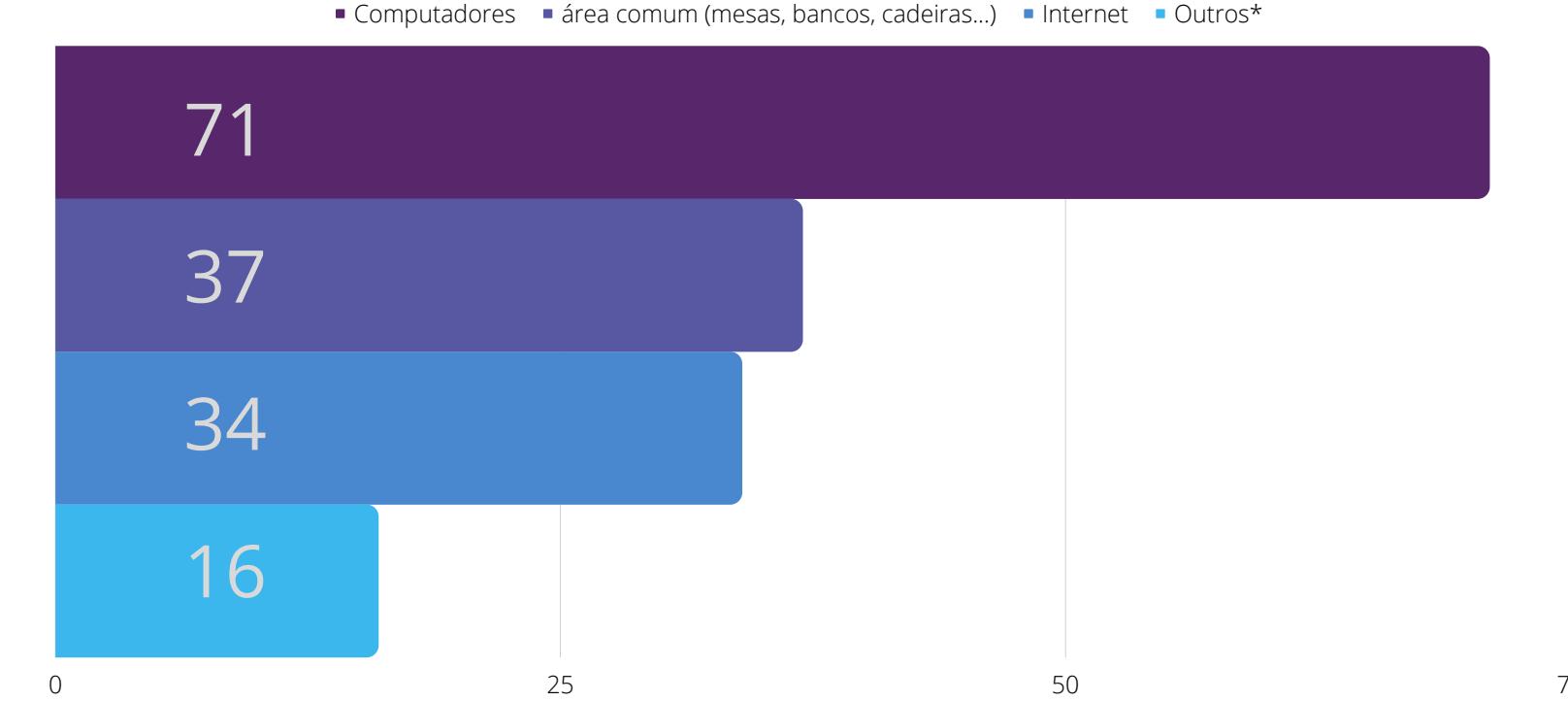
# PESQUISA DE CAMPO

- Com ajuda de um formulário, obtivemos a visão dos outros estudantes, a experiência de cada aluno na biblioteca.
- Aberto em 29 de julho, 90 alunos (dos variados cursos) responderam.
- Com base nas respostas obtidas, reformulamos a planta da biblioteca.

Você utiliza a biblioteca escolar?



O que deveria melhorar na biblioteca?



### Acervo atualizado

Um aumento na variedade de livros literários. Mas uma melhoria nos computadores também seria bem-vinda (Sugestão)

Deixar os livros á disposição dos alunos, sem precisar pedir para ao responsável da biblioteca.

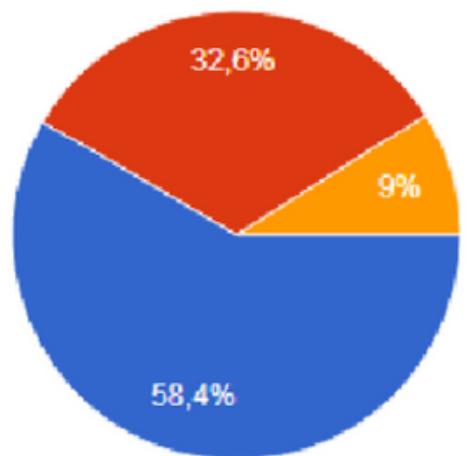
Mais livros de cada curso

### Estrutura e acesso aos livros.

Os computadores possuem cabos de rede, mas, em alguns casos, alguns desses cabos de rede não funcionam, o que limita o uso do computador. Outro ponto é a questão de ter um responsável fixo na biblioteca, tornando mais fácil o aluguel e a devolução de livros.

Você já teve algum problema/dificuldade ao utilizar algum recurso da biblioteca?

89 respostas



- Sim
- Não
- Às vezes

Computadores muito lentos.

Os computadores e a internet

Desordem e internet lenta.

Os computadores costumam demorar para realizar as atividades.

Já passei por um caso onde tinha que usar um computador pra terminar um trabalho, mas ele estava sem internet, devido ao seu cabo de rede. E outro caso onde aluguei um livro e fui forçado a devolvê-lo com 3 dias de atraso, pois não havia ninguém para receber (não precisei pagar multa).

Computadores lentos, dificuldade em carregar arquivos ou mesmo páginas na internet, às vezes a máquina vinha a travar.

Os computadores. Alguns deles tem sérios problemas de desempenho.

Software

Computador com problema

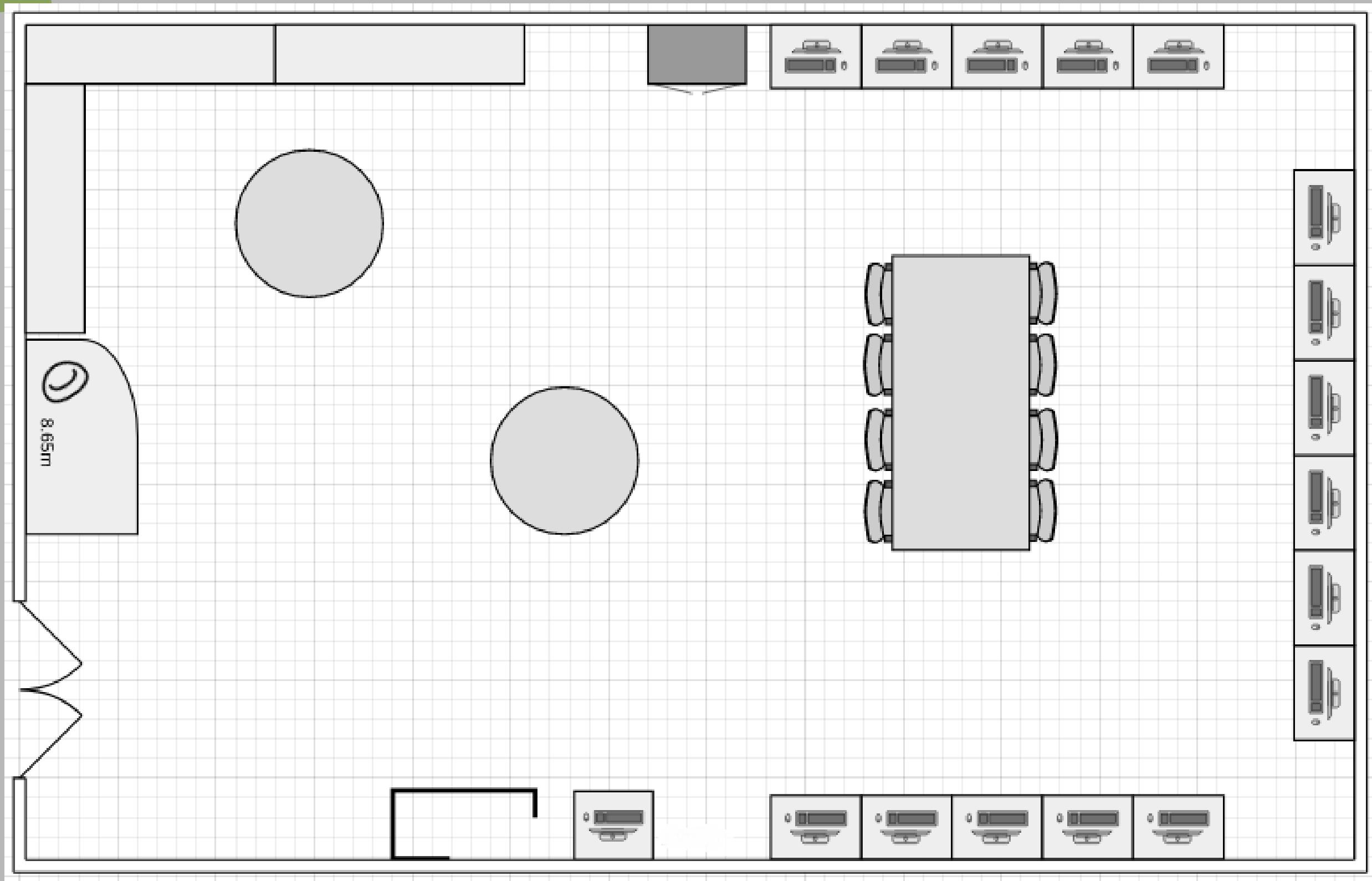
O computador não ligou

Péssimos computadores impossibilitaram várias coisas

Internet, pc lento, pouco espaço

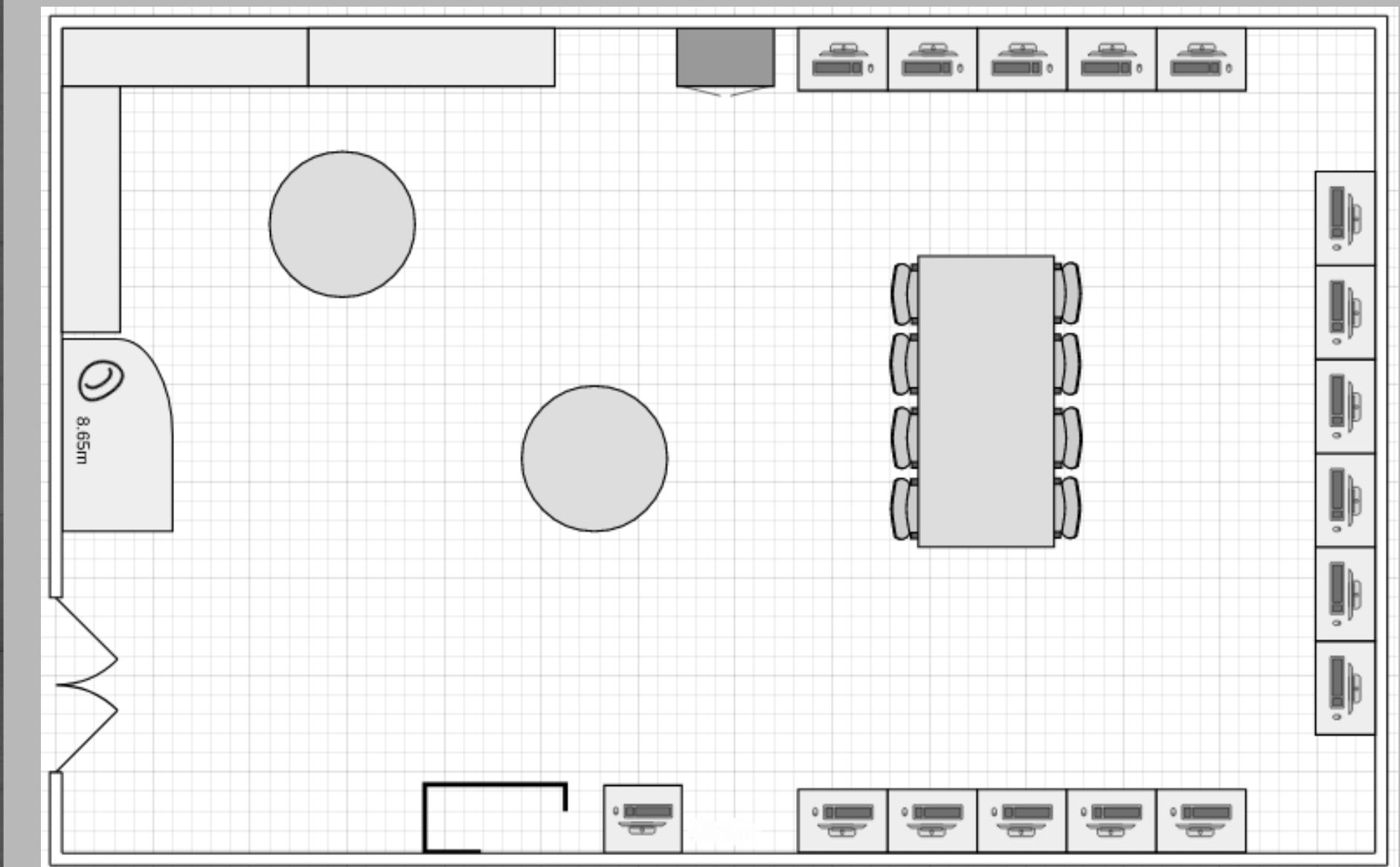


# A NOVA PLANTA BAIXA



# MUDANÇAS

- Tiramos a "mureta"
- Removemos duas prateleiras de livros;
- Adicionamos um lugar para uma bibliotecária;
- Adicionamos um espaço mais aconchegante para conversa;
- Nas mesas, estima-se "bocas" para carregar celular;
- Acervo digital



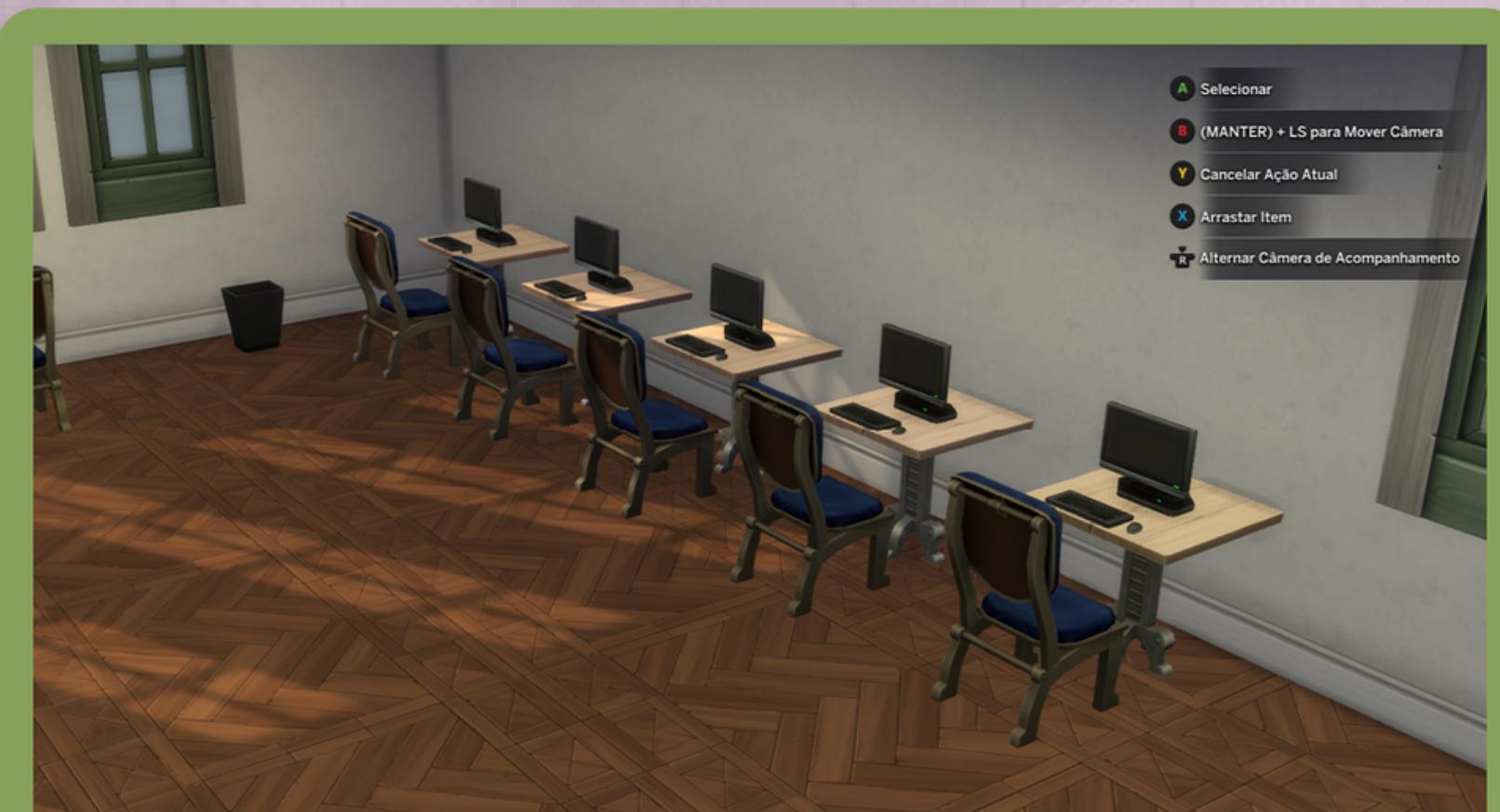
# MODELO 3D



# MODELO 3D



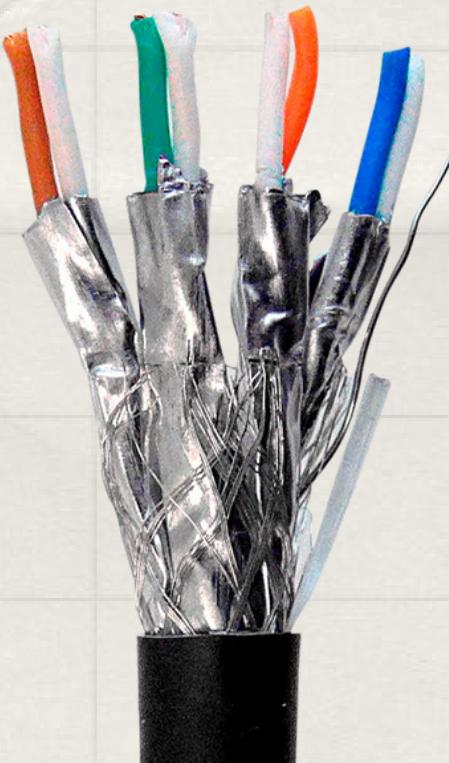
# MODELO 3D



# ALGUNS EQUIPAMENTOS

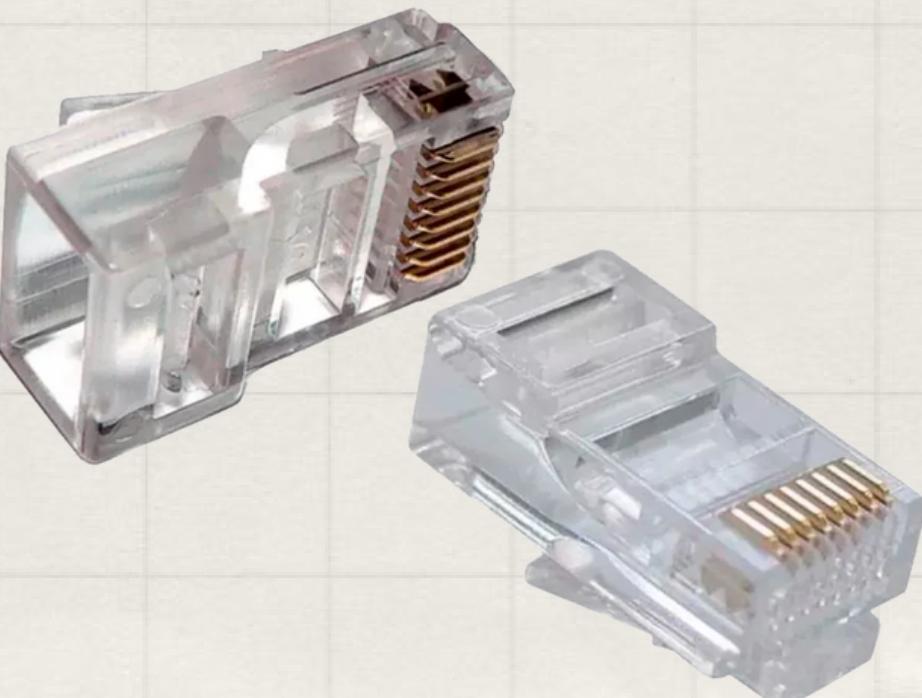
## CPT BLINDADO

- O objetivo é de minimizar ou eliminar possíveis problemas relacionados com interferências eletromagnéticas que podem ocorrer no local onde os cabos estão instalados e aumentar a durabilidade do cabo.



## 8P8C/RJ45

- É um tipo de conector comumente usado para Ethernet, ou seja rede. Parece semelhante a uma tomada de telefone, mas é um pouco mais larga.



# ALGUNS EQUIPAMENTOS

## SWITCH

- Um switch é um dispositivo que conecta todos os elementos da sua rede, atua como ponte/unidade de controle para que computadores, impressoras, servidores e todos os outros tipos dispositivos possam se comunicar.



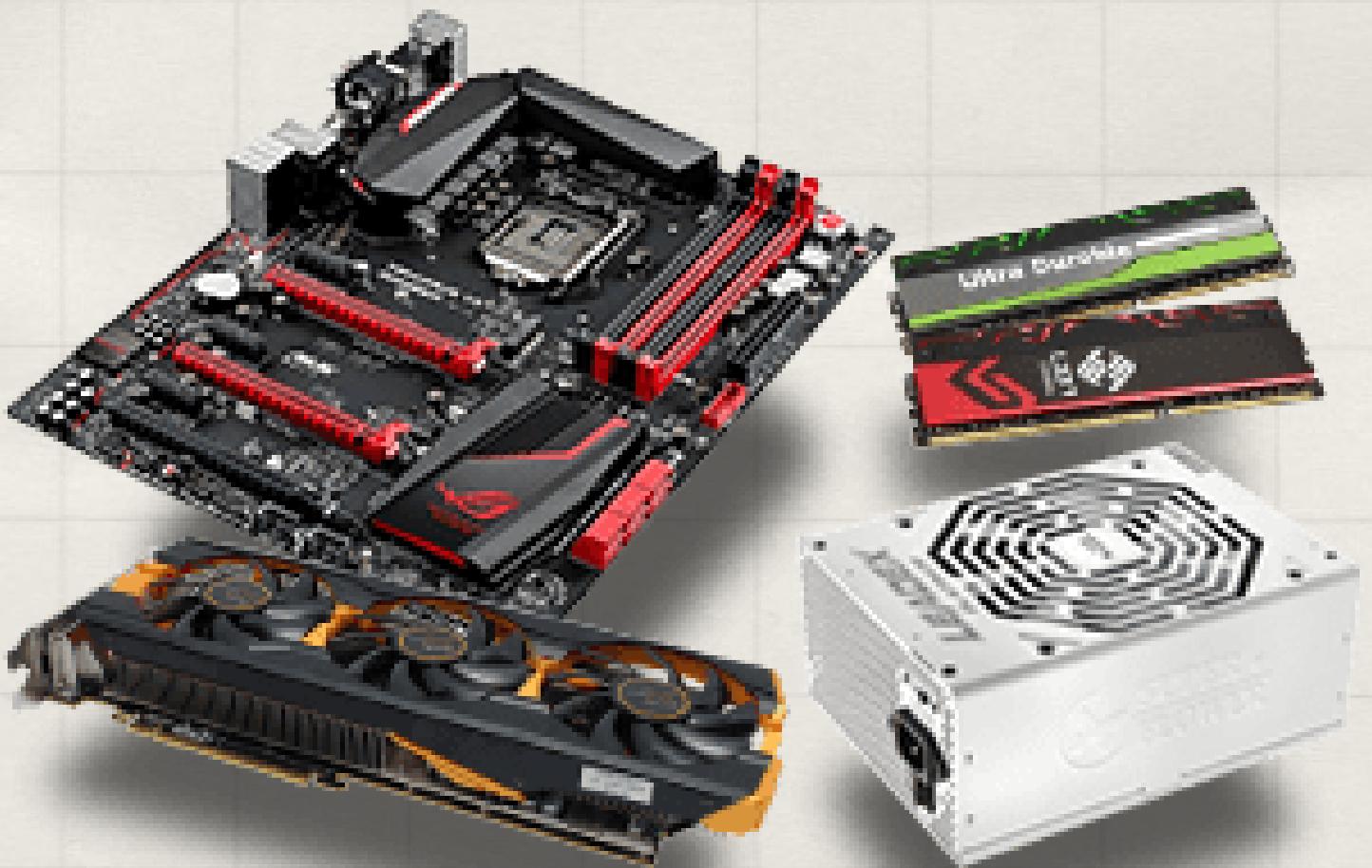
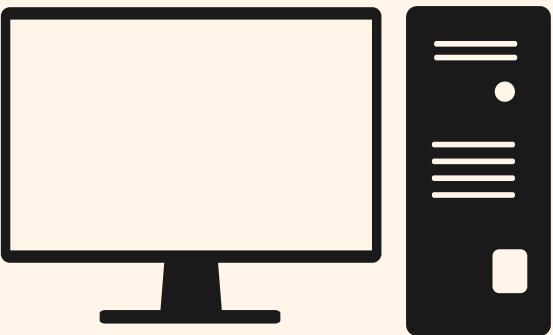
## MODEM

- Um modem traz o serviço de internet para dentro de casa, em aparelhos que estiverem conectados diretamente no mesmo.



# COMPUTADORES

- Para melhorar o desempenho dos computadores, optamos por modificá-los a partir de seu interior, escolhendo desde placa-mãe, placa de rede até em seus aspectos exteriores como o gabinete, mouse e teclado.



OBRIGADO