

## Arquitetura de Redes com IoT

### Programação:

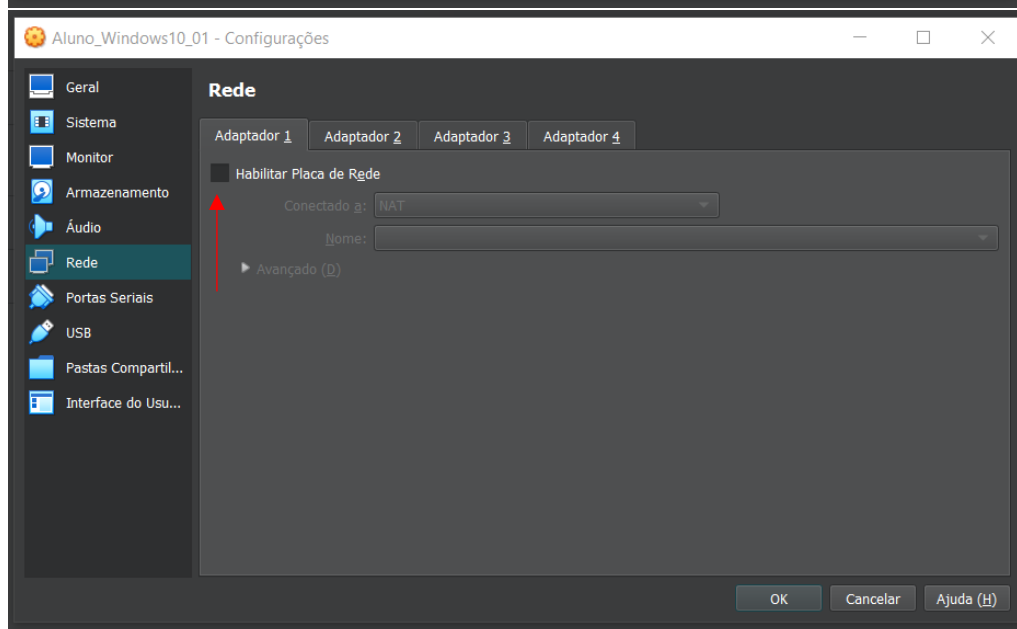
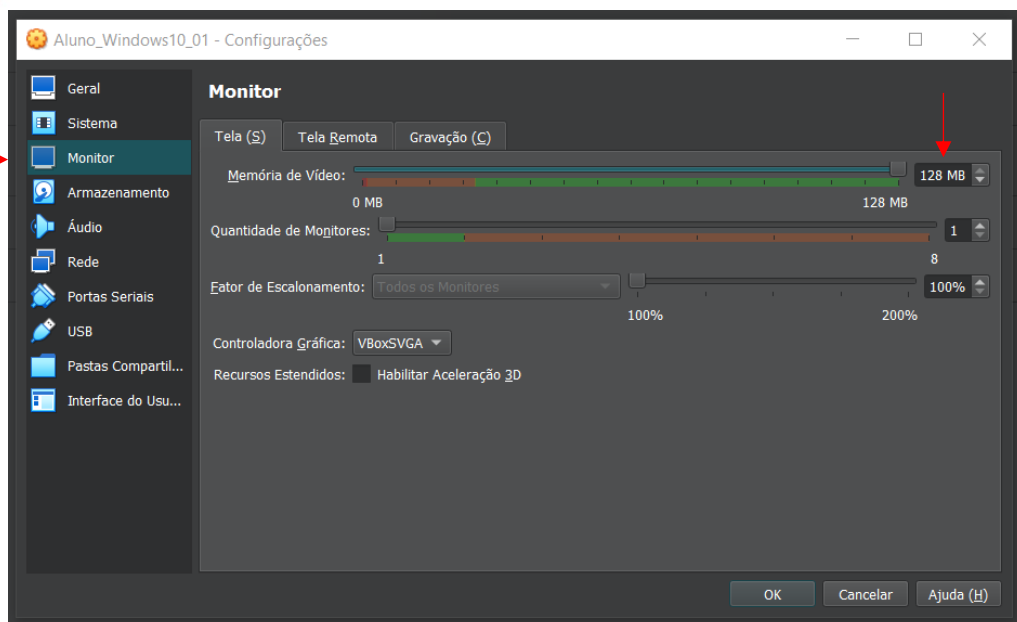
1. Realizar o desenvolvimento de um mapa mental no Draw.io abordando os contextos trabalhados em sala de aula sobre os assuntos:
  - O que é Rede Computadores;
  - Arquiteturas de Redes e seus tipos;
  - Classificação das Redes e seus tipos;
  - Tipos de Redes e suas variações;
  - Topologias de Redes e suas variações;
  - Itens de Rede:
    - HUB
    - SWITCH
    - ROTEADOR

Lembre-se de incluir imagens e realizar referências, sejam elas páginas da internet, livros ou explicações do professor. Isso será útil ao consultar seu material para estudos e trabalhos futuros.

2. Os alunos devem realizar a atividade formativa, disponibilizada no [GitHub](#), utilizando a ferramenta [Draw.io](#). O arquivo concluído deve ser salvo com o nome '**Avaliação SOMATIVA – SA\_01**' na pasta Arquitetura de Redes com IoT.
3. Os alunos deverão realizar duas novas instalações de um sistema operacional (ambiente virtual Windows 10) faça a instalação de uma máquina e somente depois faça a outra, seguindo os procedimentos abaixo:

- Máquina 01 e 02
  - **Nome:** Aluno\_Windows10\_01 | Aluno\_Windows10\_02
  - **Caminho:** diretório de VM (está localizado na pasta DS-2024 do aluno)
  - **Imagem:** Imagem ISO do Windows 10  
**OBS:** Marcar “**pular Instalação Desassistida**”
  - **Memória Base (RAM):** 4096MB
  - **Processadores:** 2
  - **Armazenamento Interno (Disco Rígido Virtual):** 50GB
  - **Finalizar Criação de Ambiente virtual e siga os próximos passo:**





- Faça a instalação conforme abordado nas aulas anteriores
- **Versão do Windows:** Windows 10 Pro
- **Nome do Usuário:** aluno
- **Senha:** aluno
- **Obs:** faça a instalação dos drivers pelo Inserir Imagem de CD dos Adicionais para Convidado
- **Detalhes não especificados aqui, o aluno tem liberdade para tomar as decisões que considerar adequadas.**

4. Realizar uma pesquisa sobre:
  - Protocolo de Redes;
  - Protocolo (ou arquitetura) TCP/IP;
  - Protocolo IPv4;

Desenvolva um mapa mental sobre o assunto. Salve como Protocolos – TCPip e IPv4 na pasta Arquitetura de Redes com IoT.

5. Configuração de Rede, Compartilhamento de Pastas, Acesso Remoto e configuração de Switch
  - Seguir orientações do professor.