

# Recomendação de Computadores Citeforma

## Introdução

Neste documento, a turma do CET de Cibersegurança de 2022-2023 do Citeforma vem apresentar as recomendações para os requisitos que o curso considera necessários para acompanhar todas as UFCDs deste CET.

Esta ideia surgiu após conversa inicial entre a turma no início do CET, em outubro de 2022. Reparamos que alguns colegas que compraram computadores consoante os requisitos pedidos pelo Citeforma não tinham performance suficiente para acompanhar as UFCDs mais exigentes. Isto leva a muitas sessões serem completamente paradas porque há formandos que estão mais de 5 minutos atrás do formador, o que leva a sessões síncronas demorarem mais tempo que o necessário e os formandos perderem a motivação de participar nas sessões.

O foco deste documento vai ser em computadores fixos (ou "desktops"), mas os mesmos princípios aplicam-se a portáteis.

Iremos apresentar duas sugestões de configuração: Uma com o mínimo possível para formandos que tenham menos fundos monetários e uma configuração "recomendada", que cobre todas as bases.

## Requisitos mínimos

Para as especificações mínimas, tivemos como base as sessões de Tecnologias de Análise de Evidências com o formador Rogélio Rodrigues, onde se apresenta o maior desafio em termos de poder computacional necessário, usado múltiplas máquinas virtuais (VM) em simultâneo.

Eis as especificações mínimas:

- [CPU] 6 Cores / 12 Threads
- [RAM] 16GB (2x8GB) DDR4-3200 CL16
- [SSD] 1TB

Por questões de conveniência, [apresentamos uma sugestão de componentes utilizando o PCPartPicker](#), um website de simulação de configuração de computadores que permite ao utilizador escolher as peças que deseja, verificar a compatibilidade e comparar preços. Para esta configuração, utilizamos os filtros necessários para mostrar os componentes compatíveis mais baratos dentro dos nossos requisitos, incluindo caixa e fonte de alimentação.

A vantagem desta lista utilizar filtros e não peças específicas é os componentes serem alterados automaticamente caso reduza o preço final, permitindo a livre utilização deste link durante o próximo ano, em preparação para os novos formandos de Cibersegurança que o Citeforma vai receber em outubro de 2023.

## Requisitos recomendados

Tal como nos videojogos e alguns tipos de *software* mais exigentes, para além de uns requisitos mínimos, decidimos apresentar um conjunto de requisitos recomendados.

Estes requisitos melhoram a fórmula utilizada anteriormente, não só ao melhorar a performance do computador, mas também facilitando a possibilidade de fazer *upgrades* no futuro.

- [CPU] 8 Cores / 16 Threads
- [RAM] 32GB (2x16GB) DDR4-3600 CL16
- [SSD] 1TB NVMe

Caso queiram utilizar estas listas do PCPartPicker para os novos formandos (ou até para alguns formadores), [eis o link para estes requisitos](#).

## Conclusão

A turma do CET de Cibersegurança 2022-2023 compreende que possam haver algumas lacunas e falhas de compreensão, visto que é a primeira edição do curso no Citeforma. No entanto, nós queremos não só ajudar a nossa turma, mas sim melhorar a experiência de futuros formandos na instituição. Evitar que os futuros formandos de Cibersegurança comprem um equipamento errado devido a más instruções não é algo que consideramos aceitável, visto que há muitos formandos que estão a largar tudo (incluindo empregos, estágios remunerados e tempo extracurricular) para poder frequentar a instituição à procura de um futuro melhor.

Pedimos coletivamente que revejam e reconsiderem os requisitos mínimos apresentados no website do Citeforma para o CET de Cibersegurança, porque queremos que quem vier a seguir a nós não tenha as mesmas queixas que o Citeforma está a ficar farto de ouvir.