



# Atividade Integradora



**Certified  
Developer**  
The Ultimate Tech Degree

**DigitalHouse** >  
Coding School



# Temas

**1**

**Exercício**

**2**

**Detalhes**

**3**

**Especificações dos  
equipamentos**

**4**

**Entrega**



**1**

**Exercício**



## Exercício

Com base no que aprendemos com toda a estrutura dos computadores, iremos proceder à montagem de diferentes computadores com base nas necessidades específicas de uso e compatibilidade entre seus diferentes componentes.

Vamos construir 9 computadores de 3 níveis diferentes (alto, médio e baixo) onde teremos que determinar os componentes compatíveis para cada um.



**2**

**Detalhes**



## Detalhes de montagem

Para a montagem teremos uma tabela de especificações onde teremos separado:

- Processador
- Placa mãe
- Memória principal
- Memória secundária
- GPU (se for necessário)

Teremos que montar computadores por nível, em que cada um deles será compatível com **Intel** ou **AMD**.

**O terceiro computador deve ser configurado a critério do aluno.**





## Detalhes

**Por que esta atividade? Este exercício de montagem de computadores funciona?**

Quando estamos em um ambiente de trabalho, os computadores são uma parte essencial do trabalho diário, portanto, a capacidade de construir um com base em certas especificações é uma habilidade necessária para o profissional de TI.

Vamos lembrar que para os diferentes componentes, existem certas características, como sockets, frequência e conectores, que devem ser considerados para a compatibilidade.



**3**

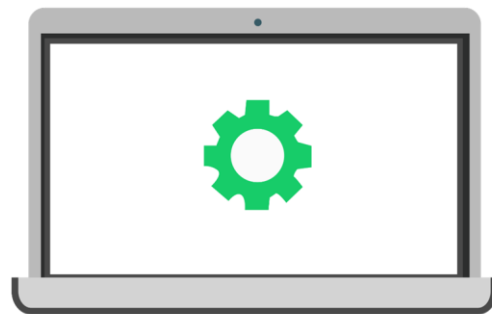
## **Especificações dos equipamentos**





## Baixo custo

Equipamentos considerados de baixo custo geralmente são usados por pessoas que precisam de poucos requisitos. Poderíamos tomar o exemplo de uma pessoa que trabalha em um escritório com ferramentas de automação de escritório (Excel, Word, etc), onde geralmente, os equipamentos não precisam de uma GPU.





## Baixo custo - Intel

Processador	Core i3 7100
Placa mãe	LGA 1151
Memória Principal	4GB 1600MHz DDR3 Non-ECC CL11
Memória Secundária	SSD 240 GB





## Baixo custo - AMD

Processador	Ryzen 3 2200G vom VEGA 8
Placa mãe	ASUS Prime A320 MK/BR
Memória Principal	8GB (2x4GB) 2400 MHz
Memória Secundária	1 TB de HD Wastern Digital





## Baixo custo

Este computador deve ser configurado a critério do aluno.

Processador	INTEL CORE I3 2100 LGA 1155
Placa mãe	LGA 1155 HDMI
Memória Principal	8 GB
Memória Secundária	SSD 240GB





## Custo Médio

Os equipamentos considerados de custo médio são usados por pessoas com requisitos mais exigentes do que os de baixo custo. Poderíamos dar o exemplo de que você trabalha no desenvolvimento com ferramentas leves (VS Code, Mysql, etc.) ou também para jogos com demandas médias: nesses casos, os equipamentos podem ter GPUs.





## Custo Médio - Intel

Processador	Core i 5 <b>10400F</b>
Placa mãe	GTX 1660 OC
Memória Principal (RAM)	16 GB
Memória Secundária (armazenamento)	SSD 480GB Kingston A400
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC





## Custo Médio - AMD

Processador	AMD Ryzen 5 3600
Placa mãe	A320M Asrock
Memória Principal	8GB DDR4
Memória Secundária	SSD 240GB
GPU	GPU GEFORCE GTX 1660 SUPER OC 6GB





## Custo Médio

Este computador deve ser configurado a critério do aluno.

Processador	AMD Ryzen 5 PRO 4650G 3,7GHz
Placa mãe	AMD A320M, DDR4, USB 3.2
Memória Principal	8 GB
Memória Secundária	SSD 240GB
GPU	Placa de Vídeo Integrada Radeon Graphics Vega 7







## Alto custo

Equipamentos considerados de alto custo são aqueles que exigem o melhor desempenho do mercado. Eles são usados para tarefas que requer muito processamento, como mineração de dados, big data, jogos, entre outras. Eles geralmente usam GPUs.





## Alto custo - Intel

Processador	Core i7-10700K
Placa mãe	<b>RTX 2060 Super</b>
Memória Principal	2X8 16GB
Memória Secundária	<b>SSD Adata XPG Spectrix S40G 512 GB, M.2</b>
GPU	Placa de Vídeo RTX 2060 Super GALAX Branc



## Alto custo - AMD

Processador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa mãe	PCIe 4.0, LAN 2,5Gb, BIOS Flashback, HDMI 2.1, Cabeçalho RGB Addressable Gen 2 e Aura Syn
Memória Principal	Memória DDR4 - 16GB (2x 8GB) / 3.200MHz - Corsair Vengeance LPX - CMK16GX4M2B3200C16 - Preto
Memória Secundária	SSD Samsung (MZ-V7E1T0BW) 970 EVO 1TB - M.2 NVMe - SSD com Tecnologia V-NAND,
GPU	Placa de Vídeo ASUS TUF Gaming - GeForce GTX 1660 Super, 6GB GDDR6, OC edition



## Alto custo

Este computador deve ser configurado a critério do aluno.

Processador	<b>CORE I9 12900K DE 16 NÚCLEOS</b>
Placa mãe	Z690 AORUS ELITE
Memória Principal	32 GB DE RAM (DDR5) 5200MHZ
Memória Secundária	SSD TEAM GROUP T-FORCE CARDEA ZERO Z440 2TB
GPU	<b>Placa de Vídeo Gigabyte AMD Radeon RX 6700 XT</b>

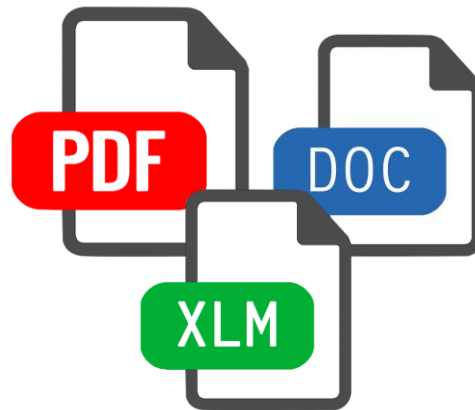


# 4 | Entrega



## Entrega

Cada aluno deve carregar um arquivo no formato de sua preferência (.pdf, .doc, .xls) na **thread do Discord** com os nomes de seus participantes na descrição.



**DigitalHouse** >  
Coding School