

## ROTEIRO DA TURMA DO DIDI

**Episódio:** "Escolhendo o Notebook Perfeito com a Turma do Didi"

### **AVISO!!!!**

*Bem-vindos ao podcast 'A Turma do Didi'! Este programa faz parte do trabalho para a disciplina de Arquitetura de Computadores, oferecido pela Universidade UniRuy-Wyden e ministrado pelo professor Heleno Cardoso.*

*O propósito do trabalho é realizar uma consultoria com um cliente real e apresentar dois notebooks, um com arquitetura da INTEL e outro com arquitetura da AMD, que atendam a suas necessidades. No final, o cliente deve escolher um dos notebooks sugeridos e justificar o motivo da sua escolha.*

*Dessa forma, nosso grupo prestou consultoria para a cliente Paula Silva, uma arquiteta que trabalha na Secretaria Municipal de Desenvolvimento e Urbanismo do estado da Bahia.*

*Com base nas informações que ela forneceu, selecionamos dois notebooks que atendem as suas necessidades: um da Dell e outro da ASUS. E, a seguir, discutimos e analisamos as especificações técnicas, bem como informaremos qual foi a escolha da nossa cliente, justificando-a.*

*Porém, para que o trabalho não fique extremamente monótono, optamos por apresentá-lo de uma forma mais divertido e lúdica. Para tanto, vamos encenar um programa de podcast no qual um Didi (Apresentador) e a equipe do seu programa ajudarão a convidada a escolher o dispositivo ideal para suas necessidades.*

*É importante ressaltar que, a exceção de Paula, todos os personagens que participarão do podcast foram criados para este propósito. E que Paula será interpretada por um membro da nossa equipe.*

*Após esses importantes aviso, daremos início ao podcast.*

*Esperamos sinceramente que você, ouvinte, se divirta! =)*

## **PERFIL DO PAULA (CONVIDADA)**

(Som de música animada e risadas)

### **BLOCO 1 - PERFIL DA CONVIDADA**

**Didi (Apresentador):** "E aí, galera! Sejam muito bem-vindos à Turma do Didi, o programa onde você encontra o notebook dos seus sonhos!"

**Didi (Apresentador):** "Hoje, temos uma convidada muito especial aqui conosco. Ela é Paula Silva, uma arquiteta que trabalha Secretaria Municipal de Desenvolvimento e Urbanismo do estado da Bahia, a SEDUR.

**Paula (Convidada):** "Obrigada, Didi! É um prazer estar aqui."

**Didi (Apresentador):** "Paula veio até nós em busca do notebook perfeito para suas necessidades profissionais. Mas, antes, preciso que você fale um pouco mais sobre o que você deseja em um notebook "

**Paula (Convidada):** "Então, Didi, após cinco anos trabalhando na Secretaria, eu finalmente fui promovida!"

**Didi (Apresentador):** "Parabéns! "

**Paula (Convidada):** "Obrigado. Me dediquei muito para isso. O único problema agora é que as demandas do meu trabalho aumentaram."

**Didi (Apresentador):** "Com grandes salários sempre vem grandes responsabilidades! "

**Paula (Convidada):** "Exato! No meu caso, além das plantas baixa em 2D, vou ter que trabalhar também com 3D"

**Didi (Apresentador):** "O que vai exigir mais de seu notebook. "

**Paula (Convidada):** "Sim, para fazer remasterização e modelagem 3D é necessário usar softwares extremamente pesados. Meu antigo notebook não está conseguindo dar conta. Ele fica lento e travando muito."

**Didi (Apresentador):** "Entendi. E o que tipos de softwares você costuma usar? "

**Paula (Convidada):** "AutoCAD, Lumion e SketchUp são os softwares que costumo usar mais."

**Didi (Apresentador):** "E até quanto você pode gastar nesse notebook?"

**Paula (Convidada):** "Então, Didi, meu orçamento para equipamentos é R\$15.000,00 (quinze mil reais). Mas, além do notebook, este orçamento também deve servir para um monitor novo, mouse, suporte para notebook e um headset para reuniões on line"

**Didi (Apresentador):** "Nossa, mas é muita coisa! Será que vamos encontrar algo que atenda às suas necessidades?"

**Paula (Convidada):** "Espero que sim!"

## **BLOCO 2 - PERFIL DE OUTROS PARTICIPANTES DO PROGRAMA**

**Didi (Apresentador):** "Para essa árdua tarefa, nós vamos contar com um time especial de pessoas. Para começar, a Dell e a Asus mandaram representantes. Vocês podem se apresentar"

**Gabriela (Representante do time INTEL):** "Olá, galera da Turma do Didi! É um prazer estar aqui hoje. Meu nome é Carolina Mendes e sou especialista em vendas corporativas na Dell. Estou animada para apresentar a vocês o incrível Notebook Gamer G15 da Dell que custa apenas R\$9.298,00 (nove mil duzentos e noventa e oito reais). Ele é um verdadeiro monstro de desempenho e foi projetado para atender às demandas de usuários mais exigentes! Esse notebook é uma excelente opção para profissionais que precisam de um poder de processamento robusto para suas atividades de engenharia. Com um processador Intel de última geração, uma poderosa placa de vídeo dedicada e um design arrojado, o Notebook Gamer G15 da Dell oferece o equilíbrio perfeito entre desempenho e portabilidade. Estou ansiosa para compartilhar mais detalhes sobre este incrível dispositivo com vocês!".

**Yago (Representante do time AMD):** "E aí, pessoal da Turma do Didi! Estou muito feliz em estar aqui hoje. Meu nome é Rodrigo Santos e sou gerente de produto na ASUS. Vamos falar sobre o incrível Notebook Gamer TUF Gaming A16 da ASUS pela bagatela R\$11.699,10 (onze mil seiscentos e noventa e nove reais e dez centavos). Este notebook é uma verdadeira máquina de guerra, projetada para proporcionar uma experiência imersiva e de alto desempenho! O TUF Gaming A16 possui um processador AMD poderoso e uma placa de vídeo dedicada. Isto o torna capaz de lidar facilmente com tarefas intensivas de engenharia, como as que a Paula precisa realizar. Além disso, sua durabilidade e robustez garantem que ele possa enfrentar qualquer desafio! Estou empolgado para compartilhar mais sobre as incríveis capacidades do Notebook Gamer TUF Gaming A16 da ASUS com vocês hoje!"

**Maju (Especialista):** "Olá, pessoal! É um prazer estar aqui na Turma do Didi hoje. Meu nome é Mariana Oliveira e sou consultora e especialista em tecnologia da informação. Com mais de duas décadas de experiência na área de tecnologia, estou aqui para trazer uma perspectiva técnica imparcial sobre os dois notebooks que estamos analisando hoje: o Notebook Gamer G15 da Dell e o Notebook Gamer TUF Gaming A16 da ASUS. Meu

objetivo é garantir que a Paula e todos vocês, nossos ouvintes, recebam informações precisas e confiáveis para tomar a melhor decisão possível na escolha do notebook ideal."

**Didi (Apresentador):** Com isso, encerramos nossas apresentações e vamos dar início a análise dos notebooks.

### **BLOCO 3 - PROCESSADOR**

**Didi (Apresentador):** Você disse que precisa de um notebook que rode softwares de engenharia, certo?

**Paula (Convidada):** Sim, por ser arquiteta softwares eu utilizo softwares especializados em modelagem, desenho assistido por computador (CAD), simulação e análise estrutural.

**Didi (Apresentador):** Esses programas provavelmente exigem um alto poder de processamento para executar tarefas complexas de forma eficiente. Ou seja, você vai precisar de um processador poderoso.

**Paula (Convidada):** Sim, os requisitos mínimos que esses programas exigem para o processador é que tenha, pelo menos, 4 núcleos físicos, 8 threads e uma frequência de clock de, no mínimo, 3.0 GHz. Além disso, a cpu precisa suportar instruções avançadas como AVX (Advanced Vector Extensions) e SSE (Streaming SIMD Extensions), bem como sistemas operacionais de 64 bits.

**Didi (Apresentador):** E temos alguma máquina aqui que atenda esses requisitos?

**Gabriela (Representante do time INTEL):** O Notebook Gamer G15 da Dell possui o processador Core i7-13650HX que foi projetado especificamente para atender tarefas profissionais exigentes, como renderização 3D, modelagem, edição de vídeo e multitarefa intensiva. Ele faz parte da linha Intel Tiger Lake H35 tem 14 núcleos, 28 threads e uma frequência base de 3.9 GHz e máxima de até 4.9 GHz. Além disso, essa CPU possui 24MB de cache de nível 3 (L3), suporte para instruções avançadas como Intel SSE4.1, SSE4.2, AVX2, entre outras. O Core i7-13650HX pode conectar até 192 GB de memória em 2 canais e possui largura de banda de 64 GB/s. Notebook Gamer G15 da Dell também vem com Windows 11 Home de 64 bits instalado de fábrica.

**Yago (Representante do time AMD):** Notebook Gamer Tuf Gaming A16 da Asus possui o processador AMD Ryzen 9 7845HX, o que o torna capaz de lidar com uma ampla gama de tarefas, como renderização e modelagem 3D, proporcionando uma experiência de usuário excepcional. Ele é baseado na arquitetura Zen 3 e tem 8 núcleos, 16 thread e clock base de 3 GHz e clock máximo de até 5.2 GHz. Essa CPU tem cache de nível 3 (L3) de 64 MB e é compatível com instruções avançadas como AVX, AVX2, SSE, etc. O Ryzen 9 7845HX suporta até 128 GB de memória em 2 canais e uma largura de banda de

memória de 76.8 GB. O Notebook Gamer Tuf Gaming A16 da Asus também vem com Windows 11 Home de 64 bits instalado.

**Didi (Apresentador):** Ao que tudo indica, os processadores desses dois notebooks são capazes de rodar os softwares que você deseja.

**Paula (Convidada):** Mas se o processador da AMD Ryzen é superior, então o Notebook Gamer Tuf Gaming A16 é melhor, certo?

**Maju (Especialista):** Quando se trata de escolher entre processadores, é importante considerar vários fatores como a arquitetura da CPU, o número de núcleos e threads, a frequência do clock, a eficiência energética e o desempenho em diferentes tipos de cargas de trabalho. O AMD Ryzen 9 7845HX é um processador octa-core com clocks elevados e uma excelente eficiência energética. Já o Intel Core i7-13650HX é um hexa-core conhecido pela eficiência energética e pelo desempenho específico em certas aplicações. Este excelente equilíbrio entre eficiência e desempenho, faz com que esse processador se destaque em tarefas single-core e determinadas aplicações otimizadas para Intel. No entanto, em cenários multi-core, pode ter um desempenho ligeiramente inferior ao Ryzen 9.

**Didi (Apresentador):** Então, o Intel Core i7-13650HX não serve para Paula?

**Maju (Especialista):** Não é isso! Em termos de processadores, os dois notebooks são extremamente potentes e com alto desempenho. Qualquer um que ela escolher é capaz de atender às suas demandas. **Porém,** é muito cedo para dizer qual é melhor com base apenas no processador. Outros fatores como memória RAM, placa de vídeo e armazenamento podem influenciar no desempenho da máquina.

## **BLOCO 4 - MEMÓRIA RAM**

**Didi (Apresentador):** Então, vamos analisar a memória RAM? Quais os requisitos mínimos que você precisa?

**Paula (Convidada):** Então, os programas de engenharia costumam recomendar, pelo menos, 8 GB de RAM.

**Didi (Apresentador):** E quais as especificações das memórias da Asus e Dell?

**Gabriela (Representante do time INTEL):** O Notebook Gamer G15 da Dell vem equipado com uma memória RAM DDR5 com uma capacidade de 16GB distribuídos em dois módulos de 8GB cada, o que permite o aproveitamento do modo dual-channel. Além disso, essa RAM possui uma velocidade de 4800MT/s e capacidade máxima de expansão de até 32GB. Isso significa que esse notebook possui uma memória de alto desempenho, projetada para lidar com as demandas intensas de renderizações e modelos 3D complexos.

**Yago (Representante do time AMD):** O Notebook Gamer TUF Gaming A16 da ASUS apresenta uma memória RAM DDR5 de última geração com uma velocidade de 5200MHz. Ela vem com um módulo de 16GB e a capacidade máxima de expansão de até 32GB. Com isso, esse notebook possui uma quantidade substancial de memória para lidar com operações de renderização, modelagem 3D e outras tarefas exigentes.

**Didi (Apresentador):** Parece que as duas são excelentes!

**Maju (Especialista):** Realmente essas memórias combinadas com processadores de alto desempenho podem oferecer desempenho excepcional em renderizações e modelos 3D complexos. Mas tem um “porém”...

**Paula (Convidada):** Qual?

**Maju (Especialista):** Você costuma lidar com vários projetos grandes e complexos envolvendo modelagem 3D e renderização ao mesmo tempo?

**Paula (Convidada):** Sim, por quê?

**Maju (Especialista):** Porque nesses casos, o ideal seria 32GB de memória RAM. Softwares pesados de renderização e modelagem 3D, por si só, consomem muito espaço da memória RAM para armazenar dados temporários, texturas, buffers de imagem e outros elementos temporários. Ao executar múltiplos projetos, por sua vez, cada um consumirá uma parte da memória RAM disponível, podendo até mesmo esgotá-la. Nesse caso, o sistema começará a usar a memória virtual no disco rígido, o que o deixaria mais lento.

**Paula (Convidada):** Entendi. Então, se eu aumentar a memória RAM, eu evitaria o uso da memória.

**Maju (Especialista):** Sim! E, com isso, seu notebook vai gerenciar melhor múltiplos projetos complexos em modelagem 3D e renderização de forma rápida e com menos gargalos de desempenho.

**Didi (Apresentador):** Então, no caso, o ideal seria acrescentar por fora mais memória? Dois módulos de 16 GB no notebook Gamer G15 da Dell e um módulo de 16 GB no Notebook Gamer TUF Gaming A16 da ASUS?

**Maju (Especialista):** Isso mesmo.

**Paula (Convidada):** E quanto ficaria?

**Maju (Especialista):** Um módulo de 16 GB de memória RAM da crucial deve estar custando entre R\$300,00 a R\$400,00 reais a depender do tipo.

**Paula (Convidada):** Ou seja, além do preço do notebook, eu teria que somar os módulos de memória RAM que preciso.

Maju (Especialista): Sim.

## **BLOCO 5 - PLACA DE VÍDEO**

Didi (Apresentador): Mas, antes de fecharmos o orçamento, vamos conferir também a placa de vídeo. Acredito que ela tenha que ser dedicada...

Paula (Convidada): Sim, além disso, como requisito mínimo, ela ter suporte a DirectX e OpenGL, além de compatibilidade com Shader Model e 2 GB de memória de vídeo

Didi (Apresentador): Perguntou aos representantes da Dell e da Asus, como é a placa de vídeo dos notebooks de vocês?

Gabriela (Representante do time INTEL): O Notebook Gamer G15 da Dell é equipado com a placa de vídeo NVIDIA GeForce RTX 4050 Mobile que possui 2560 núcleos CUDA. A velocidade do seu clock base é 1455 MHz e o máximo de 1755 MHz, e a taxa de preenchimento de textura é de 140.4 GTexels/s. Essa GPU vem com 6 GB de VRAM GDDR6 e um barramento de memória de 96 bits. Ela suporta DisplayPort e HDMI e é compatível com DirectX 12 Ultimate, Shader Model 6.7, OpenGL 4.6, OpenCL 3.0, Vulkan 1.3 e CUDA 8.9. Com isso, esse notebook oferece uma capacidade de processamento avançada e renderização eficiente de gráficos complexos.

Yago (Representante do time AMD): O Notebook Gamer TUF Gaming A16 da ASUS possui a placa de vídeo NVIDIA GeForce RTX 4060 que tem 3072 núcleos CUDA. A velocidade do seu clock base é 1545 MHz e o máximo de 1890 MHz, e a taxa de preenchimento de textura é de 181.4 GTexels/s. Essa GPU vem com 8 GB de VRAM GDDR6 e um barramento de memória de 128 bits. Ela suporta DisplayPort e HDMI e é compatível com DirectX 12 Ultimate, Shader Model 6.7, OpenGL 4.6, OpenCL 3.0, Vulkan 1.3 e CUDA 8.9. Em outras palavras, essa placa de vídeo de última geração oferece um desempenho excepcional e recursos avançados para execução de tarefas intensivas em computação, como renderização e simulação em aplicações de engenharia

Paula (Convidada): A GeForce RTX 4060 então é superior, certo?

Maju (Especialista): Olha, a NVIDIA GeForce RTX 4060 Mobile oferece um desempenho superior em relação à RTX 4050 Mobile em termos de velocidade do clock, taxa de preenchimento de textura e desempenho em jogos. Ela também possui mais memória VRAM e uma maior largura de banda de memória, o que pode ser benéfico para aplicações mais exigentes como as que você costuma usar. No entanto, a RTX 4050 Mobile é mais eficiente em termos de consumo de energia, o que faz com que ela consuma menos bateria do notebook.

Didi (Apresentador): Então a NVIDIA GeForce RTX 4050 não serve para Paula?



**Maju (Especialista):** Claro que serve. É fato que a RTX 4060 possui tempos de renderização mais curtos e uma experiência de modelagem mais fluida se comparada com a RTX 4050. Mas isso não significa que essa última GPU é ruim. Ao contrário, a RTX 4050 possui uma boa potência gráfica e é capaz de lidar com projetos complexos de engenharia complexos!

## **BLOCO 6 - ARMAZENAMENTO INTERNO**

**Didi (Apresentador):** Então, acredito que o último item para avaliar seria o armazenamento interno...

**Paula (Convidada):** Eles pedem no mínimo 50 GB cada um. Como uso uns 4 softwares diferentes, acho que 200 ou 250 GB no mínimo.

**Didi (Apresentador):** E o que os representantes têm a dizer sobre o armazenamento interno de seus notebooks?

**Gabriela (Representante do time INTEL):** O Notebook Gamer G15 da Dell vem com um SSD PCIe NVMe M.2 de 1TB que suporta expansão de 4 TB.

**Yago (Representante do time AMD):** O Notebook Gamer TUF Gaming A16 da ASUS apresenta um SSD PCIe 4.0 NVMe M.2 de 512GB que também pode ser ampliado para 4TB.

**Didi (Apresentador):** Parece que todos atendem ao que você necessita.

**Paula (Convidada):** Eu sei que os SSDs são melhores que HDDs. Mas, não conhecia esse SSDs NVMe. Qual a diferença entre ele e o SSD SATA tradicional que tinha no meu antigo notebook?

**Maju (Especialista):** Os SSDs NVMe oferecem taxas de transferência de dados significativamente mais rápidas em comparação com os SSDs SATA tradicionais. Além disso, a latência dos SSDs NVMe é significativamente menor em comparação com os SSDs SATA e, consequentemente, eles podem acessar dados mais rapidamente. Para uma arquiteta que trabalha com remasterização e modelagem 3D, o melhor tipo de armazenamento é um SSD (unidade de estado sólido) NVMe.

**Paula (Convidada):** Bom saber disso!

**Maju (Especialista):** Mas o que eu direi a seguir, você provavelmente não vai gostar...

**Paula (Convidada):** Lá vem...

**Maju (Especialista):** Nenhum dos dois notebooks tem o tamanho ideal de armazenamento ideal para atender às suas demandas. Os projetos que envolvem



remasterização e modelagem 3D muitas vezes exigem o armazenamento de dados em alta resolução (como imagens, texturas e modelos) ou grandes conjuntos de dados geoespaciais. Assim, esses tipos de projetos podem ocupar uma quantidade significativa de espaço de armazenamento. Acredito que o ideal para você seria o tamanho de 2TB, porque isso garantiria espaço mais do que suficiente para guardar esses projetos sem a necessidade de ficar gerenciando constantemente o espaço disponível do notebook.

**Didi (Apresentador):** Então, além da memória RAM, é necessário comprar um SSD PCIe NVMe M.2 de 2TB?

**Maju (Especialista):** Sim, seria o ideal.

**Paula (Convidada):** E de quanto estamos falando?

**Maju (Especialista):** Uns R\$1.500, a depender do local que você compre.

**Paula (Convidada):** Meu Deus!

## **BLOCO 7 - OUTRAS ESPECIFICAÇÕES**



**Didi (Apresentador):** Antes de apresentar os valores do orçamento, nossos representantes desejam falar mais alguma coisa sobre seus notebooks?

**Gabriela (Representante do time INTEL):** Sim, o Notebook Gamer G15 da Dell possui uma tela Full HD de 15.6 polegadas com resolução de 1920 x 1080, taxa de atualização de 165Hz, brilho de 300 nits, cobertura de 100% do espectro sRGB e suporte para NVIDIA G-SYNC e Advanced Optimus. Com relação as portas e conectividades, nosso notebook oferece as seguintes portas: uma porta para headset, uma porta Ethernet RJ45, três portas USB 3.2 de 1ª geração, uma porta HDMI 2.1 e uma porta USB-C 3.2 de 2ª geração com DisplayPort™. O nosso notebook vem equipado com uma bateria integrada de 6 células e 86Wh, que oferece uma boa autonomia para uso de aplicativos exigentes. Por fim, acho importante mencionar que a Dell possui uma variedade de serviços de suporte, como Premium Support e Premium Support Plus, que podem ampliar o tempo e assistência técnica da garantia básica de um ano.

**Yago (Representante do time AMD):** O Notebook Gamer TUF Gaming A16 da ASUS vem com uma tela um pouco maior de 16 polegadas, com resolução de 1920x1200, taxa de atualização de 165Hz, tecnologia IPS, tela antirreflexo e cobertura sRGB de 100%. A tela também possui G-Sync e MUX Switch + NVIDIA® Advanced Optimus. Com relação as portas e conectividades, o nosso notebook apresenta: um conector de áudio 3,5 mm, uma porta HDMI 2.1 FRL, duas portas USB 3.2 Geração 1 Tipo-A, duas portas USB 3.2 Geração 2 Tipo-C com suporte a DisplayPort™ / G-SYNC e uma porta RJ45. A bateria do TUF Gaming A16 é de 90 Wh, 4S1P, 4 células de íon de lítio, que pode proporcionar uma duração ligeiramente superior devido à sua maior

capacidade. O Notebook Gamer TUF Gaming A16 oferece recursos de segurança como senha do administrador da BIOS, proteção por senha do usuário e TPM de firmware. Para encerrar, com relação a garantia, ela é de apenas um ano e não há ampliação.

**Didi (Apresentador):** E qual é a opinião do nosso especialista sobre isso?

**Maju (Especialista):** Os dois notebooks possuem tela de alta qualidade e suporte a tecnologias de sincronização avançadas. O ASUS TUF Gaming A16 se destaca por sua tela maior e uma bateria com capacidade ligeiramente superior. O Dell G15, por outro lado, oferece uma variedade de portas e diversas opções de assistência técnica. A escolha entre os dois pode depender das preferências de Paula quanto às suas necessidades de tamanho de tela ou portas específicas, bem como considerações sobre o orçamento.

**Paula (Convidada):** Com relação a tela, não me incomodo com tamanho, pois pretendo comprar um monitor. Assim, eu terei mais espaço para visualizar meus projetos.

**Didi (Apresentador):** Você já escolheu algum?

**Paula (Convidada):** Ainda não. Mas gostaria que ele atendesse algumas especificações. O monitor tem que ter 32 polegadas, resolução 4K, taxa de atualização de 144Hz e tempo de resposta de 5ms (GTG), com saída HDMI e que seja ergonômico, já que vou passar várias horas sentada trabalhando.

**Maju (Especialista):** Acredito que dentre as opções que temos no Brasil, o Monitor LG UHD 4K 32UQ750-W. Ele oferece a mesma alta resolução de UHD 4K, taxa de atualização de 144Hz, o brilho de 350 cd/m. O monitor tem ajuste de altura, inclinação e rotação e entradas HDMI e DisplayPort. Além disso, ele traz outros benefícios como suporte para as tecnologias FreeSync e Paineis VA, gama de cores DCI-P3 90, suporte a HDR10 e modo Leitura, Proteção anticintilação, Super Resolução+, Black Stabilizer, Dynamic Action Sync, OnScreen Control, Smart Energy Saving, Dual Controller

**Paula (Convidada):** E quanto custa esse monitor?

**Maju (Especialista):** Entre dois mil e duzentos a dois mil e setecentos, a depender do local que você compre.

**Paula (Convidada):** Certo.

**Didi (Apresentador):** E ainda temos que analisar o mouse, headset e suporte de notebook.

**Paula (Convidada):** Para mim, basta que o mouse seja sem fio. O headset, por sua vez, tem que ter microfone para as reuniões on-line que tenho que participar. E suporte tem que ser compatível com o tamanho do notebook.

**Maju (Especialista):** Nesse caso, recomendo o mouse sem fio da Logitech M170. Ele tem conexão sem fio de 2,4 GHz confiável e design ambidestro. Para o headset com

microfone, eu sugiro um sem fio, com uma boa qualidade sonora e que tenha tecnologia ANC.

**Didi (Apresentador):** ANC significa cancelamento de ruído, certo?

**Maju (Especialista):** Exatamente! E o headset sem fio que indico é o Logitech Zone Vibe 100. Ele tem microfone com flip-to-mute e cancelamento de ruído, bateria com duração de até 20 horas e compatibilidade com as principais plataformas de reunião, como Microsoft Teams, Google Meet e Zoom.

**Paula (Convidada):** E quanto o suporte de notebook?

**Maju (Especialista):** Eu indico a C3Tech Base para Notebook Gamer NBC-510BK, pois foi projetada para caber notebooks de até 17,3 polegadas. Ela possui cinco ventoinhas, com ajuste de velocidade de em até seis níveis, distribuídos estrategicamente. Com isso, é possível manter o seu notebook refrigerado durante o uso e evitando qualquer problema de superaquecimento. Além disso, a Base tem Inclinação ajustável em seis diferentes níveis e alimentação via USB, facilitando a conexão com o seu notebook.

**Paula (Convidada):** E quanto ficaria tudo isso? Pergunto pois terei que abater do orçamento total...

**Maju (Especialista):** Por alto, eu diria que sairia uns R\$3.000 (três mil reais) tudo. Mas, prefiro que o Didi lhe informe melhor sobre os preços

**Didi (Apresentador):** E assim farei, se você concordar com todos os itens que foi apresentado aqui.

**Paula (Convidada):** Eu concordo. Podemos seguir para o orçamento.

## **BLOCO 8 - ORÇAMENTO**

**Didi (Apresentador):** Ok, agora que já estabelecemos todos os itens que serão adquiridos, vamos para o orçamento. A primeira opção é o Notebook Gamer G15 da Dell que custa R\$9.298,00 (nove mil duzentos e noventa e oito reais). Acrescentando dois módulos de 16GB DDR5 de R\$ 722,00 (setecentos e vinte e dois reais) e um SSD NVMe M.2 de 2 TB de R\$ 1.580,00, ficaria o total de R\$ 11.600 (onze mil e seiscentos reais).

**Paula (Convidada):** Certo.

**Didi (Apresentador):** A outra opção é o Notebook TUF Gaming A16 da ASUS que custa R\$11.699,10 (onze mil seiscentos e noventa e nove reais e dez centavos). Somando um módulo de memória RAM de 16GB DDR5 de R\$ 369,99 (trezentos e sessenta e nove reais e noventa e nove centavos) e o mesmo SSD NVMe M.2 de 2 TB de R\$ 1.580,00,

temos o total de R\$ 13.649,09 (treze mil seiscentos e quarenta e nove reais e nove centavos).

**Paula (Convidada):** Ao acrescentar esses itens, as duas máquinas atenderão às minhas demandas, certo?

**Didi (Apresentador):** Sim! Como já explicado pela nossa especialista Maju, apesar do notebook ASUS TUF Gaming A16 ter um desempenho ligeiramente superior ao Notebook Gamer G15 da Dell, os dois notebooks são poderosos e adequados para rodar os softwares que você costuma usar, sem gargalos.

**Paula (Convidada):** OK.

## **BLOCO 9 - DECISÃO**

**Didi (Apresentador):** E, então, o que você vai escolher?

**Paula (Convidada):** Confesso que eu gostei dos dois notebooks, principalmente o da ASUS. Porém, eu vou escolher o da Dell.

**Didi (Apresentador):** Por quê?

**Paula (Convidada):** Por causa do custo-benefício. Eu disponho de R\$15.000 (quinze mil reais) para comprar todos os meus equipamentos. O monitor LG UHD 4K 32UQ750-W custa R\$2.262,28 (dois mil duzentos e sessenta e dois reais e vinte e oito centavos). Já o Mouse sem fio Logitech M170 com Design Ambidestro possui o valor de R\$49,99. O suporte para notebook com ventilador de resfriamento, por sua vez, custa R\$160,00. E o Headset sem fio com cancelamento de ruído para reuniões fica R\$449,00. Somando tudo isso dá R\$2.921,27 (dois mil, duzentos e noventa e um reais e vinte e sete centavos) que será abatido no orçamento. Ao adicionar esse valor ao do Notebook TUF Gaming A16 da ASUS, com a expansão de memória RAM e SSD, vou ter que gastar R\$ 16.570,39 (dezesesseis mil, quinhentos e setenta reais e trinta e nove centavos), o que passa do que estou planejando.

**Didi (Apresentador):** Já o da Dell ficaria R\$14.521,27 (quatorze mil, quinhentos e vinte e um reais e vinte e sete centavos), ou seja, dentro do seu orçamento.

**Paula (Convidada):** E ainda sobra dinheiro para estender o serviço de suporte de garantia da Dell por 2 anos e contratar o Complete Care da Dell por 1 ano.

**Didi (Apresentador):** "Entendi. Já que ambos atendem ao que você deseja, você prefere escolher um que possibilite um suporte de garantia mais amplo.

**Paula (Convidada):** Isso. Os dois notebooks custam muito caro e é difícil juntar tanto dinheiro novamente, caso ele quebre. Então, acredito que seja melhor optar por um que estará protegido por mais tempo.

**Maju (Especialista):** "Realmente sua escolha foi muito bem fundamentada. O Notebook Gamer G15 da Dell é uma excelente máquina, com um desempenho sólido e especificações poderosas que certamente irá proporcionar uma experiência de trabalho satisfatória para suas demandas de engenharia. Além disso, o suporte extra que você contratará da Dell vai garantir que esse valor que você gastou dure, pelo menos, dois anos"

**Paula (Convidada):** "Exatamente."

**Didi (Apresentador):** "Bom, com a decisão de Paula, chegamos ao final do programa. Gostaríamos de agradecer a todos os participantes do programa de hoje: aos representantes da Dell e da Asus por compartilharem informações valiosas sobre seus produtos, à nossa convidada, Paula Silva, por nos permitir acompanhar sua jornada em busca do notebook ideal, e à nossa especialista em tecnologia, Mariana Oliveira, por fornecer insights técnicos imparciais e ajudar na tomada de decisão."

**Paula (Convidada):** "Eu agradeço a oportunidade de participar do programa e receber orientações tão úteis para minha escolha. Tenho certeza de que o Notebook Gamer G15 da Dell será uma excelente ferramenta de trabalho para mim."

**Didi (Apresentador):** "E assim concluímos mais um episódio da Turma do Didi! Esperamos que todos tenham aproveitado e aprendido tanto quanto nós. Até a próxima!"

**FIM**