

Introdução

Este projeto tem como objetivo criar um computador personalizado, sob medida, que atenda às necessidades específicas do usuário. Ao longo deste trabalho, abordaremos as diferentes etapas e as áreas de conhecimento do PMI envolvidas na construção desse computador. Desde o planejamento e a definição das especificações técnicas até a montagem final e a instalação do software.

Descritivo das fases do projeto.

1. **Planejamento:** Na fase de planejamento, realizaremos uma análise detalhada das necessidades do usuário, levando em consideração fatores como desempenho, finalidade de uso e orçamento disponível. Definiremos as especificações técnicas, como processador, placa-mãe, memória RAM, armazenamento, placa de vídeo, fonte de alimentação e gabinete. Também elaboraremos um cronograma de atividades e um plano de gerenciamento de custos para garantir o sucesso do projeto.
2. **Gerenciamento do Escopo:** Durante o gerenciamento do escopo, estabeleceremos os limites e as metas do projeto, identificando os componentes e os recursos necessários para a construção do computador personalizado. Também definiremos os critérios de aceitação e as entregas esperadas, garantindo que o produto final esteja alinhado com as expectativas do usuário.
3. **Gerenciamento do Tempo:** Nesta etapa, criaremos um cronograma detalhado que incluirá as atividades de pesquisa de componentes, aquisição de materiais, montagem do hardware e instalação do software. Alocaremos recursos e definiremos prazos realistas para cada etapa, garantindo que o projeto seja concluído dentro do cronograma estabelecido.
4. **Gerenciamento dos Custos:** Durante o gerenciamento dos custos, avaliaremos o orçamento disponível e faremos uma análise de custo-benefício para selecionar os melhores componentes dentro das limitações financeiras. Monitoraremos os gastos ao longo do projeto, evitando desperdícios e buscando obter o melhor valor pelos recursos investidos.
5. **Gerenciamento da Qualidade:** A qualidade é uma preocupação fundamental em nosso projeto. Realizaremos uma pesquisa criteriosa dos componentes, garantindo que sejam de alta qualidade e adequados às necessidades do usuário. Durante a montagem do hardware, seguiremos as melhores práticas e padrões da indústria para garantir um resultado final de excelência.
6. **Gerenciamento dos Recursos Humanos:** Nesta fase, atribuiremos funções e responsabilidades específicas aos membros da equipe, considerando suas habilidades e conhecimentos técnicos. Também promoveremos uma comunicação eficiente e um trabalho colaborativo entre os membros da equipe, visando o alcance dos objetivos do projeto.
7. **Gerenciamento das Comunicações:** Para garantir uma comunicação eficaz, estabeleceremos canais de comunicação claros e frequentes entre a equipe do projeto, o usuário final e outras partes interessadas. Manteremos todos informados sobre o andamento do projeto, esclarecendo dúvidas e solicitando feedback para garantir que as expectativas sejam atendidas.
8. **Gerenciamento de Riscos:** Identificaremos e avaliaremos os possíveis riscos que podem afetar o projeto, como atrasos na entrega de componentes, incompatibilidade entre os elementos do sistema ou problemas de montagem. Desenvolveremos estratégias de mitigação e planos de contingência para lidar com esses riscos, minimizando seus impactos negativos no projeto.
9. **Gerenciamento de Aquisições:** Durante o processo de aquisição de componentes, pesquisaremos fornecedores confiáveis e renomados no mercado. Faremos cotações, analisaremos as melhores opções em termos de qualidade, custo e disponibilidade, e realizaremos a compra dos componentes necessários.

10. Gerenciamento da Integração: O gerenciamento da integração é responsável por coordenar todas as etapas do projeto e garantir que elas estejam alinhadas. Coletaremos informações e atualizações de cada área de conhecimento, monitorando o progresso e realizando ajustes conforme necessário para garantir que o projeto seja concluído com sucesso.

PROJETO DELL VOSTRO SMALL 3710

1. Gerenciamento da Integração:

- Desenvolver o plano de gerenciamento do projeto, definindo os objetivos, escopo, cronograma, orçamento e recursos necessários para a construção do computador.
- Coordenar e integrar todas as áreas de conhecimento para garantir a execução bem-sucedida do projeto.

2. Gerenciamento do Escopo:

- Identificar as necessidades e requisitos do usuário final:
 - Processador: Intel Core i7-12700K de 12ª geração, com 12 núcleos e 20 threads, velocidade de clock base de 4,8 GHz e turbo boost de até 5,1 GHz.
 - Placa-mãe: ASUS ROG Maximus XII Hero, com soquete LGA 1200, chipset Intel Z490, suporte para até 128 GB de memória RAM DDR4 e conectividade PCIe 3.0 e 4.0.
 - Memória RAM: 32 GB (4 x 8 GB) DDR4-3200 MHz, com latência CL16 e dissipadores de calor para melhor desempenho.
 - Armazenamento: SSD NVMe de 1 TB, com interface PCIe Gen3 x4, velocidade de leitura sequencial de até 3.500 MB/s e velocidade de gravação sequencial de até 3.200 MB/s.
 - Placa de vídeo: NVIDIA GeForce RTX 3080, com 10 GB de memória GDDR6X, 8704 núcleos CUDA e suporte a tecnologias de ray tracing e DLSS.
 - Fonte de alimentação: Corsair RM750x, com certificação 80 Plus Gold, potência de 750W, cabos totalmente modulares e alta eficiência energética.
 - Gabinete: NZXT H710, ATX, com excelente fluxo de ar, painel lateral em vidro temperado e espaço para até 7 fans.

3. Gerenciamento do Tempo:

- EAP (Estrutura Analítica do Projeto) que descreva as principais atividades necessárias para a construção do computador, como:
 - Pesquisa e seleção de componentes: realizar análises comparativas de diferentes marcas e modelos de cada componente, considerando desempenho, qualidade e preço, priorizando os fornecedores que já tenham relacionamento com a DELL.
 - Aquisição dos componentes: realizar a compra dos componentes selecionados, levando em conta a disponibilidade no mercado, durabilidade e prazos de entrega.
 - Montagem do hardware: organizar a sequência de montagem dos componentes, seguindo o padrão de qualidade DELL e garantindo uma montagem segura e eficiente.
 - Instalação do sistema operacional e drivers: preparar uma unidade USB inicializável com o sistema operacional Windows 10 Professional 64 bits e os drivers mais recentes.
 - Configuração de software e personalização: instalar softwares adicionais conforme as necessidades do usuário final, como pacotes de produtividade, programas de edição

de fotos e vídeos, entre outros.

4. Gerenciamento dos Custos:

- Realizar uma análise de custos detalhada, considerando os preços dos componentes em diferentes fornecedores, custos de envio e eventuais impostos.
- Desenvolver um orçamento que permita controlar os gastos ao longo do projeto e garantir que estejam dentro das restrições financeiras estabelecidas.

5. Gerenciamento da Qualidade:

- Estabelecer critérios de qualidade para os componentes a serem adquiridos, considerando a reputação dos fabricantes, as especificações técnicas e as avaliações de usuários.
- Realizar testes de qualidade durante a montagem do computador, como verificação da estabilidade do sistema, testes de temperatura e benchmarks para avaliar o desempenho.

6. Gerenciamento dos Recursos Humanos:

- Identificar as habilidades técnicas necessárias para a montagem do computador, como conhecimento em hardware, sistemas operacionais e montagem de componentes.
- Alocar recursos humanos qualificados para cada etapa do projeto, como técnicos de hardware e especialistas em software.

7. Gerenciamento das Comunicações:

- Estabelecer canais de comunicação claros entre a equipe do projeto, fornecedores e usuário final, como reuniões presenciais, chamadas telefônicas, e-mails e mensagens instantâneas.
- Realizar reuniões regulares para acompanhar o progresso, discutir possíveis problemas e garantir a comunicação efetiva entre as partes envolvidas.

8. Gerenciamento de Riscos:

- Identificar os principais riscos do projeto, como atrasos na entrega de componentes, incompatibilidades entre os dispositivos e problemas durante a montagem.
- Desenvolver um plano de mitigação de riscos, com ações específicas para minimizar ou eliminar os impactos negativos dos riscos identificados, como a definição de fornecedores alternativos e a realização de testes prévios aos componentes.

9. Gerenciamento de Aquisições:

- Identificar os componentes a serem adquiridos e pesquisar fornecedores confiáveis, levando em consideração a reputação, o suporte pós-venda e a garantia dos produtos.
- Realizar cotações e negociações para obter os melhores preços e condições de entrega.
- Gerenciar o processo de aquisição, incluindo a emissão de ordens de compra, o acompanhamento das entregas e a verificação da conformidade dos produtos recebidos.

10. Gerenciamento das Partes Interessadas:

- Identificar as partes interessadas envolvidas no projeto, como o usuário final, fornecedores e equipe de projeto.
- Compreender suas expectativas, necessidades e preocupações.
- Manter um bom relacionamento com as partes interessadas, fornecendo atualizações regulares sobre o progresso do projeto, esclarecendo dúvidas e solucionando eventuais problemas ou conflitos.

Qual foi o trabalho realizado por cada membro do time?

- **Gerenciamento da Integração:** Na fase de gerenciamento da integração, coordenei todas as atividades e processos, desenvolvendo um plano de gerenciamento do projeto. Assegurando que todas as áreas importantes para o sucesso do projeto estejam contempladas, alinhadas e integradas de forma eficaz.

(Nome do Aluno - Matricula)

- **Gerenciamento do Escopo:** No Gerenciamento de escopo, identifiquei junco com a equipe técnica e comercial as necessidades e requisitos do usuário final em relação ao computador a ser construído. Definimos o escopo do projeto, especificando os componentes de hardware e software a serem incluídos, além de estabelecer limites claros para garantir que o projeto permaneça dentro do escopo definido.

(Nome do Aluno - Matricula)

- **Gerenciamento do Tempo:** Criamos um cronograma de trabalho detalhado utilizando o trello, definimos as atividades necessárias e os responsáveis por cada uma delas. Utilizamos a metodologia Scrum, para que a equipe esteja sempre se comunicando.

(Nome do Aluno - Matricula)

- **Gerenciamento dos Custos:** No início do projeto fizemos um trabalho de análise e viabilidade financeira do projeto, levando em consideração os preços dos componentes, os custos de envio e eventuais impostos. Acompanhamos os gastos ao longo do projeto, garantindo que ficassem dentro do orçamento previsto.

(Nome do Aluno – Matricula)

- **Gerenciamento da Qualidade:** Estabelecemos critérios e padrões de qualidade para os componentes do computador, seguindo as regras de compliance estabelecidas pela DELL. Realizamos inspeções e testes rigorosos durante a montagem, garantindo que os componentes atendessem aos requisitos de desempenho, confiabilidade e durabilidade estabelecidos.

(Nome do Aluno – Matricula)

- **Gerenciamento dos Recursos Humanos:** Identificamos as habilidades técnicas necessárias para a construção do computador, como conhecimento em hardware, sistemas operacionais e montagem de componentes. Alocamos a equipe apropriada para cada tarefa, assegurando que os recursos humanos qualificados estivessem disponíveis durante todas as etapas do projeto.

(Nome do Aluno – Matricula)

- **Gerenciamento das Comunicações:** Estabelecemos canais eficazes de comunicação entre a equipe do projeto, fornecedores e o usuário final. Realizamos reuniões regulares (Dailys), enviamos relatórios de status para facilitar a comunicação entre todas as partes interessadas, e manter todos atualizados.

(Nome do Aluno – Matricula)

- **Gerenciamento de Riscos:** Identificamos os principais riscos envolvidos no projeto de construção do computador. Desenvolvemos planos de mitigação para minimizar os impactos negativos desses riscos, como a definição de fornecedores alternativos, a

realização de testes prévios aos componentes e a implementação de medidas de segurança contra falhas, a continuidade dos componentes que utilizamos no projeto, além de manter um banco de talentos atualizados, caso perdessemos algum profissional da equipe.

(Nome do Aluno – Matricula)

- **Gerenciamento de Aquisições:** Identificamos componentes necessários e pesquisamos no mínimo três fornecedores confiáveis para cada componente. Fizemos cotações, negociações e ordens de compra para adquirir todos os componentes de hardware e software necessários. Monitoramos o processo de entrega, garantindo que os componentes fossem entregues dentro do prazo estabelecido.

(Nome do Aluno – Matricula)

- **Gerenciamento das Partes Interessadas:** Identificamos e documentamos as expectativas, necessidades e preocupações das partes interessadas no projeto, como o usuário final, revendedores e fornecedores. Conseguimos manter um bom relacionamento com as partes interessadas, fornecendo atualizações regulares, esclarecendo dúvidas e solucionando problemas eventuais que aconteceram durante o projeto.

(Nome do Aluno – Matricula)