

Caros alunos,

Segue as instruções de uma atividade prática que irá permitir que vocês apliquem os conceitos estudados em sala de aula em um contexto real relacionado à Engenharia de Produção. Essa atividade tem como objetivo principal a compreensão e a aplicação dos processos de levantamento e análise de requisitos do usuário, utilizando diagramas de caso de uso, diagrama de fluxo de dados e diagramas entidade-relacionamento.

Aqui estão as etapas que vocês deverão seguir:

1. **Escolha do problema:** Primeiramente, cada grupo deverá identificar um cenário relacionado à Engenharia de Produção como foco principal do caso. Nesse contexto, vocês têm a liberdade de escolher entre diferentes setores industriais, serviços ou até mesmo o agronegócio. O objetivo é selecionar um problema que possa ser abordado de forma significativa dentro da área escolhida. Levem em consideração a relevância do tema escolhido na avaliação do trabalho.
2. **Descrição detalhada do caso:** Após escolher o problema, é necessário realizar uma descrição detalhada do caso. Isso envolve uma análise aprofundada do problema, identificação dos atores envolvidos, compreensão dos processos existentes, identificação dos pontos problemáticos e definição dos objetivos a serem alcançados com a solução proposta. Certifiquem-se de fornecer informações suficientes para que os outros leitores possam entender completamente o contexto do caso. A complexidade do sistema proposto também será considerada na avaliação do trabalho.
3. **Levantamento e análise dos requisitos do usuário:** Nesta etapa, vocês deverão realizar o levantamento e a análise dos requisitos do usuário. Isso envolve identificar quais são as necessidades e expectativas dos usuários envolvidos no caso, bem como as funcionalidades e características que o sistema proposto deve ter para atender a esses requisitos. Utilizem diagramas de caso de uso para representar as interações entre os atores e o sistema, diagramas de fluxo de dados para representar a sequência de eventos e o fluxo de informações e diagramas entidade-relacionamento para modelar as entidades envolvidas e seus relacionamentos. Elaborem toda a documentação necessária para explicar os diagramas.
4. **Apresentação do trabalho:** Por fim, cada grupo deverá preparar uma apresentação do trabalho realizado. Durante a apresentação, vocês devem explicar o problema escolhido, descrever detalhadamente o caso, apresentar os diagramas elaborados e discutir as decisões tomadas ao longo do processo de levantamento e análise dos requisitos do usuário. Utilizem recursos visuais, como slides, para tornar a apresentação mais clara e objetiva. Lembrem-se de que a apresentação deverá ser realizada dentro de um intervalo de 15 a 30 minutos.

Lembrem-se de trabalhar em equipe, distribuindo as tarefas de forma equilibrada e garantindo a participação de todos os membros. Utilizem os conhecimentos adquiridos

na disciplina para realizar uma análise criteriosa e propor soluções eficientes para o problema escolhido. Sigam as normas da ABNT para a escrita do trabalho.

Os trabalhos deverão ser entregues até o dia 19/07/2023, respeitando o limite de 60 páginas. A apresentação dos trabalhos ocorrerá no dia 25/07/2023 (Turma A e B) e dia 26/07/2023 (Turma C), com cada grupo tendo até 30 minutos para apresentar.

Estarei disponível para esclarecer dúvidas ao longo do processo, então não hesitem em me procurar caso necessitem de orientações adicionais.

Desejo a todos um ótimo trabalho e sucesso na realização dessa atividade!

Atenciosamente,

Rafael Arantes