**ROTEIRO DA AULA S9**

Da aula S8 para a S9, os grupos devem ter consolidado a minuta do relatório da 2ª fase, com a consolidação da avaliação das alternativas e seleção da melhor solução. Na aula S9, os grupos prepararão a especificação da solução.

**Verificação do trabalho executado**

Cada grupo faz uma síntese do relatório. Verificar se os grupos realizaram o trabalho proposto, considerando os seguintes itens:

consolidação dos pesos e escalas de nota para cada critério;

avaliação das soluções;

análise de sensibilidade.

Verificar ainda se a atribuição de peso e de notas está justificada. No processo de escolha da solução, verificar se existe diferença significativa entre a solução escolhida e as demais.

**Exposição sobre a Especificação da Solução**

A especificação da solução, deve compreender:

 **SUBPROJETO DE TRANSPORTE URBANO**

Esquema funcional da solução (ou combinação de soluções) adotada; quando pertinente, incluir desenhos, maquetes e protótipos;

Redução conseguida no uso de fontes de energia não renováveis com a implantação da solução;

Indicativos de custos e tempo de implantação, bem como custos de operação, com esclarecimento das fontes de dados e de referenciais de comparação;

Indicativos dos impactos (sociais, ambientais e econômicos) esperados para o projeto, tanto em sua fase de implantação, como na execução.

**SUBPROJETO DE CONDOMÍNIOS RESIDENCIAIS DE GRANDE PORTE**

Esquema funcional da solução (ou combinação de soluções) adotada; quando pertinente, incluir desenhos, maquetes e protótipos;

Redução conseguida no uso de fontes de energia não renováveis com a implantação da solução;

Indicativos de custos e tempo de implantação, bem como custos de operação, com esclarecimento das fontes de dados e de referenciais de comparação;

Indicativos dos impactos (sociais, ambientais e econômicos) esperados para o projeto, tanto em sua fase de implantação, como na execução.

**SUBPROJETO CENTROS COMERCIAIS DE GRANDE PORTE**

Esquema funcional da solução (ou combinação de soluções) adotada; quando pertinente, incluir desenhos, maquetes e protótipos;

Redução conseguida no uso de fontes de energia não renováveis com a implantação da solução;

Indicativos de custos de implantação e de operação, com esclarecimento das fontes de dados e de referenciais de comparação;

Indicativos dos impactos (sociais, ambientais e econômicos) esperados para o projeto, tanto em sua fase de implantação, como na execução.

**Preparação da Especificação**

Os grupos iniciam a especificação da solução escolhida, de acordo com o roteiro exposto.

**Preparação para as próximas atividades da Aula S10**

- Entrega do relatório sobre a 2a fase do projeto.

 - Competição entre grupo e grupo espelho. Da mesma forma que na primeira competição, apresentação do trabalho em, no máximo, 20 minutos.

Na competição entre grupos, os demais alunos da turma deverão efetuar uma avaliação comparativa dos trabalhos apresentados por cada par de grupos, adotando uma postura ética que envolve atenção e respeito durante as apresentações e imparcialidade no julgamento.

Para avaliação das apresentações, será usado um formulário individual, semelhante ao empregado na 1a competição;

O aluno que faltar à apresentação, sem justificativa considerada aceitável pela Coordenação, receberá ZERO na nota de fator de grupo referente a esta fase do projeto;

Os grupos devem concluir a especificação da solução e completar o relatório referente à 2a Fase do Projeto.

**O relatório deve incluir, pelo menos, os seguintes itens:**

**Resumo Executivo** que deve conter a síntese do trabalho desenvolvido nesta fase do projeto;

**Introdução**, em que se resume o trabalho desenvolvido na primeira fase do projeto, com especial ênfase para as soluções propostas; mencionar, se for o caso, outras soluções que foram incluídas no início da segunda fase.

**Definição de critérios** de escolha ou de mérito, em que são listados os critérios adotados, os pesos relativos entre eles, o procedimento utilizado na atribuição dos pesos e as devidas justificativas, descrever também as métricas utilizadas para aplicação dos critérios;

**Avaliação das soluções**, atribuição de notas às alternativas para cada um dos critérios adotados;

**Escolha da solução final**, em que se descreve a seleção da melhor alternativa;

**Especificação da solução final**, em que se procede ao detalhamento da solução escolhida e se define o roteiro para sua implantação;

**Conclusões**, em que são apontados os resultados relevantes do projeto;

**Referências**, em que são listadas as referências utilizadas nessa fase do projeto.

Os grupos devem novamente se reunir e preparar um planejamento destas atividades, envolvendo: descrição de tarefas; divisão do trabalho; prazos; datas de reuniões; etc.