

SUGESTÃO DE APLICAÇÃO

Nível de ensino: Ensino Superior – Curso de Engenharia Civil

Área de Conhecimento: Planejamento e Gerenciamento de Obras

Tema do jogo: Estratégias de Planejamento e Gestão de Obras – SimCity BuiltIn

Foco e objetivos da atividade: A atividade tem como objetivo desenvolver o pensamento estratégico e a capacidade de planejamento e gerenciamento de obras por meio da simulação oferecida pelo jogo SimCity BuiltIn. Os alunos poderão experimentar, na prática, os desafios de planejar e administrar a construção de uma cidade, considerando aspectos como orçamento, infraestrutura e otimização de recursos.

Materiais necessários: dispositivo tecnológico (tablet ou celular) (Android e iOS) e acesso a internet.

Objetivos de aprendizagem: compreender a importância do planejamento estratégico na gestão de obras, aplicar conceitos de otimização de custos e eficiência na construção civil, desenvolver habilidades de tomada de decisão em ambientes simulados e promover a análise crítica e o debate sobre diferentes abordagens na gestão de projetos.

Estrutura/Atividade:

A aula será iniciada com uma breve explicação sobre a importância do planejamento e gerenciamento de obras, destacando desafios comuns enfrentados no setor. Em seguida, a turma será dividida em equipes, e cada grupo jogará SimCity BuiltIn, competindo para desenvolver a melhor estratégia de crescimento da cidade, com o menor custo possível. Cada equipe deverá tomar decisões estratégicas de construção e gestão, buscando um equilíbrio entre desenvolvimento e sustentabilidade financeira. Após a atividade, os grupos irão apresentar suas estratégias, justificando suas escolhas e discutindo os desafios enfrentados. Essa troca de experiências permitirá que os alunos analisem criticamente diferentes abordagens.

Pode ser aplicado nas disciplinas: Planejamento e Gerenciamento de Obras, Gestão de Projetos na Construção Civil.

Avaliação: A avaliação será coletiva e baseada na participação ativa dos alunos, no engajamento durante a atividade e na argumentação apresentada na discussão final. O objetivo é valorizar o aprendizado adquirido e a troca de conhecimentos entre os grupos.