



DESAFIO DE AVALIAÇÃO CRÍTICA E SENSIBILIDADE EM ANÁLISE NUMÉRICA DE ESTRUTURAS GEOTÉCNICAS

AngloGold Ashanti

Objetivo

Promover e aprimorar o julgamento técnico dos participantes, destacando a importância de um sólido embasamento teórico nas simulações numéricas. Este desafio busca avaliar o conhecimento técnico dos participantes e sua sensibilidade aos resultados das análises numéricas, integrando conhecimento teórico e prática aplicada..

Introdução

No cenário geotécnico atual, amplamente dominado pela tecnologia, é essencial que os profissionais não apenas dominem os softwares de engenharia, mas também possuam visão crítica e bom senso para avaliar os resultados gerados. Esta competição proporciona aos participantes uma oportunidade única de aplicar seus conhecimentos teóricos em um ambiente prático, promovendo a inovação e o desenvolvimento profissional dos jovens engenheiros.

Programação

Datas	Atividade
01/09/2024 a 17/09/2024	Inscrição via formulário online
19/09/2024	Divulgação oficial das equipes via e-mail
24/09/2024	Realização do Desafio de Avaliação Crítica e Sensibilidade em Análises Numéricas de Estruturas Geotécnicas
27/09/2024	Divulgação e resultados da premiação

Agenda do evento

Duração	Atividade
15 minutos	Introdução: Boas-vindas ao evento e apresentação da Comissão Organizadora e do Júri
15 minutos	Verificação da presença dos participantes e entrega de material
1 hora	Apresentação dos resultados iniciais das análises numéricas para cada estrutura
1 hora	Quiz com perguntas sobre as análises numéricas apresentadas
1 hora	Análise e justificativa das respostas perante o júri
30 minutos	Revisão das avaliações pela comissão organizadora e júri

Participação

Podem participar estudantes matriculados em cursos de Engenharia Civil, Geologia ou Engenharia de Minas, de qualquer instituição de ensino superior, que já tenham concluído ou estejam cursando disciplinas relacionadas à geotecnia. Além disso, estudantes de pós-graduação nessas áreas também são elegíveis para participar.

As equipes devem ser compostas por até 4 membros. A composição das equipes poderá ser modificada até o final do período de inscrições, desde que mantido o número de integrantes. Não serão aceitas alterações na composição das equipes após o encerramento das inscrições, exceto por motivos de saúde (com justificativa).

Inscrições

As inscrições para o Desafio de Avaliação Crítica e Sensibilidade em Análises Numéricas de Estruturas Geotécnicas serão realizadas de forma online. As equipes interessadas deverão preencher o formulário disponível em [link para o formulá: <https://bit.ly/formsdesafiocobramseg>] durante o período definido para realizar a inscrição. No ato da inscrição, a equipe deverá ter em posse os dados de todos os membros da equipe (nome da equipe, nome completo, celular, CPF, e-mail).

Serão aceitas, no máximo, 70 pessoas, limitadas à 20 equipes. As vagas serão preenchidas por ordem de chegada. A divulgação pública da lista com todas as equipes participantes será feita por e-mail no dia 19/09/2024.

Desenvolvimento do Desafio

FASE I: APRESENTAÇÃO DOS MODELOS NUMÉRICOS

O moderador do desafio apresentará um resultado inicial da análise numérica para cada uma das três estruturas geotécnicas: barragem, pilha de estéril, e talude de cava (open pit).

FASE II: QUIZ DE PERGUNTAS E RESPOSTAS

Durante a competição, o moderador fará alterações nos parâmetros geotécnicos dos modelos apresentados e conduzirá um quiz com perguntas e respostas. Cada pergunta terá quatro alternativas de respostas, e os participantes deverão prever e justificar como as mudanças nos parâmetros influenciarão a percolação e a estabilidade (fator de segurança) de cada estrutura.

FASE III: AVALIAÇÃO DAS RESPOSTAS E JUSTIFICATIVAS

As equipes deverão justificar suas escolhas baseadas nas alterações dos parâmetros, fundamentando-se em conceitos teóricos e técnicos. Essa justificativa será apresentada perante o júri, que a utilizará como critério de avaliação.

Critério de Avaliação

A pontuação final será dada pela soma das pontuações parciais atribuídas pelo júri avaliador. Os critérios de avaliação serão baseados nos seguintes pontos:

- 1) Escolha das Alternativas Corretas: Precisão nas respostas sobre a influência dos parâmetros.
- 2) Embasamento Técnico-Teórico das Justificativas: Clareza e qualidade das justificativas apresentadas no relatório

Desqualificação e desclassificação

Serão desclassificadas as equipes que:

- Plagiarem o trabalho teórico/projeto;
- Não cumprirem os prazos estipulados para cada fase do desafio;
- Usarem ferramentas ou métodos não autorizados pela comissão organizadora.

Cerimônia de premiação

O resultado será divulgado no dia 27/09/2024, com 10 minutos de duração no horário do intervalo do almoço, com base na decisão emitida pelo júri e comissão organizadora. A premiação será oferecida aos três primeiros colocados.