

EDITAL: Desafio de Modelagem Matemática.

O Desafio de Modelagem Matemática, vem aproveitar o gosto natural por competições, resolvendo problemas novos e desafiantes, desenvolvendo o raciocínio Logico-Matemático, acordando assim a criatividade na resolução de problemas e incentivar a pesquisa, na aquisição e a divulgação do conhecimento científico na área de ciências exatas na PUC Goiás, estimulando assim o potencial do raciocínio criativo dos nossos ESTUDANTES sem ficar limitado a uma sala de aula. Apresentamos a comunidade da PUC Goiás o projeto Desafio de Modelagem Matemática que será realizada como parte integrante do VIII **CONGRESSO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PUC GOIÁS**.

Orientações para os participantes do *DESAFIO DE MODELAGEM MATEMÁTICA*.

Público-alvo.

- a) **O aluno só poderá participar do desafio de Modelagem Matemática se estiver regularmente matriculado nas disciplinas dos cursos de graduação da PUC Goiás**
- b) **Este evento será realizado presencialmente.**

Data e local.

O Desafio de Modelagem Matemática ocorrerá no dia 18, com a entrega dos desafios para os participantes, das 07:15 às 08:45 e o dia 21 de outubro de 2022, a partir das 07h15min até as 12h15min serão feitas as exposições das resoluções, durante o VII Congresso de ciências e Tecnologia da PUC Goiás, na sala 211 bloco F área 3 na Escola Politécnica da PUC Goiás.

Sobre a disputa.

- a) O desafio consistirá no desenvolvimento da Modelagem Matemática da função custo, para um recipiente que será apresentado no dia 18 de Outubro.
- b) Assim que modelada a função custo, determinar os valores que maximizam e minimizam este custo.
- c) Estabelecer a relação geométrica, via GEOGEBRA por exemplo, com a solução algébrica antes calculada.
- d) Para fazer o desafio a equipe deverá comparecer ao local indicado no site da PUC Goiás.

- e) **A elaboração e avaliação das atividades deste projeto serão de responsabilidade da comissão organizadora formada por professores de Matemática Aplicada da PUC Goiás.**

Sobre a inscrição.

- a) Para participar o aluno deverá efetivar inscrição no evento pelo site da PUC Goiás: www.pucgoias.edu.br. No link do congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás.
- b) **Os interessados devem se inscrever em equipe contendo de três até cinco alunos.**
- c) **As inscrições devem ser realizadas no período de 10 a 18 de outubro de 2022 por link do Forms:**

<https://forms.office.com/Pages/DesignPageV2.aspx?subpage=design&m2=1&id=Qp8xcwijiUufjVWM9NXXduChBJnUnQRKqa1bzi9VcPBUNUHbREtIWE9HV0YyTzCWMTJBQjkxQ0g2SC4u&analysis=false>

Sobre a premiação.

- a) Todos os participantes receberão certificados de participação neste Projeto, contendo 4 horas atividades.
- b) A premiação em todas as modalidades será no dia **21/10, 18h, no auditório da área IV.**
- c) Teremos duas modalidades de premiações:
- Para aqueles que desenvolverem a melhor e criativa função custo.**
 - Para aqueles que além de desenvolver a função custo, sejam capazes de oferecer a uma boa proposta para minimizar os custos.**
- d) A premiação será realizada pela **Reitoria da PUC Goiás, durante a cerimônia de encerramento do Congresso.**

Observação.

Os casos omissos serão discutidos pela comissão organizadora.

Comissão Organizadora de Desafios de Modelagem Matemática da PUC Goiás.

Cristian Patricio Novoa Bustos e Jose Elmo de Menezes.

Coordenação da Matemática Aplicada.

Goiânia, 23 de setembro de 2022.