

Edital N° ___/2023
COMPETIÇÃO DE SIMULAÇÃO FABRIL
Centro Universitário Christus - Unichristus

O curso de Engenharia de Produção torna público a abertura de inscrições e estabelecimento de normas relativas à participação na **Competição de Simulação Fabril**, que ocorrerá no dia 09 de maio de 2023 no Campus Dom Luís da Unichristus.

1 SITUAÇÃO PROBLEMA

- 1.1 *Simular um ambiente produtivo de uma fábrica de canetas no qual os participantes deverão atender uma demanda por diferentes tipos canetas desempenhando o papel de funcionários do chão de fábrica (gemba) e que utilizem táticas que levem em consideração conceitos como arranjo físico, balanceamento da produção e modelo just-in-time.*
- 1.2 **Geral:** Introduzir aos alunos do Curso de Engenharia de Produção da Unichristus, a utilização de jogos didáticos como forma de apoio ao estudo teórico.
- 1.3 **Competências Desenvolvidas:**
- Resolver problemas de forma criativa considerando o contexto;
 - Trabalhar e liderar equipes multidisciplinares;
 - Avaliar, implantar e coordenar as soluções de engenharia;
 - Enfrentar os desafios e tomar decisões, mesmo sob pressão, com autoconfiança;
 - Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos, componentes ou processos;
 - Assumir riscos calculados;
 - Agir com persistência mesmo em situações complexas;
 - Modelar a realidade com a utilização de ferramentas matemáticas, estatísticas ou de simulação;
 - Adaptar-se às situações novas e adversas (resiliência).

2 PARTICIPAÇÃO

- 2.1 A competição está aberta à participação de equipes compostas por no mínimo **2 (dois)** e no máximo **4 (quatro)** **alunos** regularmente matriculados na Unichristus.
- 2.2 Para participar da competição nenhum aluno poderá integrar mais de uma equipe, sob pena de eliminação das equipes às quais pertence.
- 2.3 Um integrante de cada equipe deverá ser designado representante e deverá estar presente no momento da inscrição. O representante será o único autorizado a apresentar alguma apelação ou inconformidade à *Comissão Julgadora*.

3 CRONOGRAMA

- 3.1 O cronograma da Competição é o seguinte:

Descrição	Data	Horário
Inscrição	de 02/05/23 até 08/05/22	até 23h59min
Competição	09/05/2023	18h
Premiação	09/05/2023	a partir das 20h

4 INSCRIÇÃO

- 4.1 As inscrições estarão abertas no período de **02 de maio de 2023** à **08 de maio de 2023**, através do Painel de Eventos da Unichristus, acessado pelo site www.unichristus.edu.br.
- 4.2 A inscrição deverá ser realizada pelo representante da equipe, mediante o preenchimento da ficha de inscrição, contendo todos os dados dos participantes da equipe. Serão indeferidas as inscrições incompletas ou inscrições cujos participantes não apresentem os pré-requisitos estabelecidos neste Edital.
- 4.3 As inscrições serão cadastradas por ordem cronológica, numeradas no ato de efetivação das mesmas.
- 4.4 Serão inscritas no máximo 08 (oito) equipes.
- 4.5 O ato de inscrição implica na concordância e aceitação de todas as condições e disposições deste Edital.

5 COMPETIÇÃO

5.1 Orientações Gerais

- A abertura da Competição Simulação Fabril será feita por um professor da Unichristus intitulado como Moderador.
- O moderador apresentará os materiais que serão utilizados na competição.
- As equipes serão direcionadas a suas respectivas bancadas para iniciar a competição.
- Os materiais necessários para a montagem das canetas estarão dispostos em recipientes sobre a bancada.
- As equipes participantes serão supervisionadas por professores da Unichristus, denominados como Juizes, os quais serão responsáveis por acompanhar a produtividade da equipe, bem como avaliar os produtos finais, especificamente a qualidade e os defeitos de tais produtos.
- A contagem de pontos das equipes será realizada pelos juizes e pelo moderador.

5.2 Regras da Competição

- O jogo consiste em montar 4 (quatro) tipos de canetas, subdividido em duas etapas: i) montagem e ii) teste de qualidade.
- As equipes terão um tempo de 10 (dez) minutos para conhecerem as canetas que serão montadas e elaborarem suas estratégias de produção.

5.3 Sobre os critérios de qualidade:

- As canetas deverão estar completamente montadas com todas as suas peças bem colocadas.
- Cada caneta deverá estar devidamente montada com peças de acordo com seu tipo específico.
- As canetas deverão estar escrevendo perfeitamente, sem apresentar falhas ou áreas claras no risco.
- As canetas não devem apresentar peças quebradas ou danificadas no final da competição.
- Toda peça ou caneta que cair na bancada ou no chão será considerada como uma unidade de produto defeituoso.
- A caneta que estiver montada com uma ou mais peças que não estiverem de acordo com seu tipo específico, será considerada como uma unidade de produto defeituoso.

6 JULGAMENTO

6.1 O método de avaliação de desempenho das equipes será baseado em 4 (quatro) critérios: i) número de participantes da equipe; ii) quantidade de canetas montadas corretamente; iii) quantidade de erros durante a linha de produção e iv) tempo total que a equipe levará para montar as canetas.

6.2 Ganhará a equipe que obtiver a maior pontuação, sendo que o cálculo terá como base na fórmula abaixo.

$$\text{NOTA} = (\text{PP} * \text{NCM} * \text{PPD}) / \text{PT}$$

6.3 **PP** = pontos que a equipe ganha pelo número de participantes. A pontuação será inversamente proporcional ao número de participantes da equipe e obedecerá a Tabela 1.

Tabela 1 – Critérios de Pontuação (PP)

Número de participantes na equipe	PP
2	9
3	8
4	7

6.4 **NCM** = pontos referentes ao número de canetas montadas corretamente e com escritas sem falhas. Conforme explica o item 5.3 deste Edital. Ganhará 1 (um) ponto para cada caneta esferográfica comum e 2 (dois) pontos para cada caneta esferográfica com mola.

6.5 **PPD** = número de pontos que a equipe ganhará pelos produtos defeituosos. Quanto maior o número de defeitos menor será a pontuação da equipe. Os critérios de pontuação seguem a Tabela 2.

Tabela 2 – Critérios de Pontuação de Produtos Defeituosos (PPD)

Número de produtos defeituosos	PPD
0	10

1	9
2	8
3	7
4	6
5	5
6	4
7	3
8	2
≥9	1

- 6.6** PT = Tempo em minutos que a equipe realizou as duas etapas: montagem e teste de qualidade das canetas.
- 6.7** Em caso de empate, a equipe vencedora será aquela que apresentar, na sequência a seguir: i) a menor quantidade de peças que caíram na bancada ou no chão e ii) o menor tempo de montagem.

7 PREMIAÇÃO

- 7.1** A equipe classificada em 1º lugar será contemplada com 1 (um) voucher no valor de R\$300,00 nas Lojas Americanas, e cada integrante receberá um certificado contendo sua classificação.
- 7.2** Cada integrante da equipe classificada em 2º lugar será contemplado com um KIT contendo: Camisa, Agenda, marcador, caneta, estojo e pasta/bolsa, e cada integrante receberá um certificado contendo sua classificação.
- 7.3** Cada integrante da equipe classificada em 3º lugar será contemplado com um KIT contendo Agenda, marcador, caneta, estojo e pasta/bolsa, e cada integrante receberá um certificado contendo sua classificação.
- 7.4** Cada integrante das equipes que não tenham abandonado a competição em qualquer das suas etapas receberá um certificado de participação.
- 7.5** Os prêmios são pessoais e intransferíveis.

8 HORAS DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES

- 8.1** Alunos do curso de Engenharia de Produção que estiverem participando de uma equipe, cuja NOTA seja maior que zero, poderão solicitar 2 horas de atividades complementares, através do preenchimento do formulário A3 em até 7 dias da realização do evento.

9 RESPONSABILIDADES

- 9.1** A Unichristus não se responsabiliza por danos, furtos, roubos ou quaisquer casos fortuitos ocorridos em suas dependências, em equipamentos e/ou pertences trazidos/de propriedade dos inscritos.
- 9.2** Os inscritos declaram que seus trabalhos não constituem plágio de espécie alguma e são os exclusivos responsáveis por eventuais reivindicações de terceiros acerca da autoria do mesmo.
- 9.3** Responderão judicialmente, por perdas e danos, os inscritos que apresentarem trabalho em desatenção à Lei de direitos Autorais, caso a Unichristus venha a ser processada em função dessa ocorrência.
- 9.4** A *Comissão Organizadora* e/ou a Unichristus não se responsabiliza(m) por qualquer acidente ocorrido em qualquer situação decorrente da Competição.

10 USO DE IMAGEM E DIREITOS AUTORAIS

- 10.1** Os inscritos na Competição, incluindo os vencedores, autorizam a veiculação de seus nomes e imagens, bem como permitem aos organizadores, a critério próprio, sem limite de tempo, sem incidência de quaisquer ônus, a utilização ou divulgação dos trabalhos inscritos no Concurso, em portfólios, em websites ou homepages na internet (inclusive nas aplicações interativas), televisão aberta ou fechada, revistas, jornais, flyers, outdoors, exposições e eventos institucionais (inclusive através do Departamento de Comunicação e Marketing Institucional), desde que esses usos não tenham finalidade comercial.

11 DISPOSIÇÕES GERAIS

- 11.1 Maiores informações e/ou dúvidas poderão ser solicitadas/encaminhadas aos endereços eletrônicos nutec04@unichristus.edu.br
- 11.2 A *Comissão Organizadora* reserva-se o direito de, em qualquer etapa, desclassificar/excluir do evento a(s) equipe(s) que desrespeitar (em) qualquer dispositivo deste Edital.
- 11.3 Aquele que, em qualquer hipótese, perturbar a ordem da ***Competição de Simulação Fabril*** estará automaticamente desclassificado/excluído do evento.
- 11.4 A *Comissão Organizadora* poderá alterar/ajustar datas e prazos se necessário.
- 11.5 A Unichristus e/ou *Comissão Organizadora* reserva-se no direito de cancelar, suspender ou modificar a ***Competição de Simulação Fabril***.
- 11.6 Tanto o presente Edital quanto a dinâmica da ***Competição de Simulação Fabril*** poderão ser alterados ou substituídos, a qualquer momento, e sem prévio aviso, a critério exclusivo da Unichristus e/ou *Comissão Organizadora*.

Fortaleza, 02 de maio de 2023.

Estevão Lima de Carvalho Rocha
Pró-Reitor de Planejamento e de Administração

Alexandre Carioca de Alencar
Supervisão de Campus