

# Regulamento Competição - Corrida "Speed Caravenchy"

## **Objectivo do Concurso:**

Estimular a criatividade no processo de criação de G-code para impressão 3D rápida sem comprometer a estética do design original.

## **Modelo para Impressão:**

- Será fornecido um ficheiro STEP do modelo "Caravenchy". Os participantes poderão modificar este modelo para otimizar a velocidade de impressão.
- As modificações são permitidas desde que não alterem a estética fundamental do "Caravenchy". Por exemplo, é possível remover textos, mas a cruz na vela deve manter-se.
- Em caso de dúvida sobre as modificações permitidas, os participantes deverão consultar o júri durante o evento para obter confirmação.
- É permitido dividir o modelo em várias partes para impressão, contudo, todas as peças devem ser geradas a partir de um único ficheiro G-code. Não é obrigatória a separação do modelo em partes distintas.

## **Tempo e Tentativas de Impressão:**

- O tempo total de impressão será cronometrado desde o momento em que a impressão se inicia, incluindo a calibração e o ajuste de temperaturas.
- Cada participante terá 30 minutos para planear a sua estratégia de impressão.
- Serão permitidas no máximo três tentativas de impressão, com um limite de tempo total de 40 minutos.

## **Avaliação:**

- O processo será supervisionado e o tempo será cronometrado pelo júri.
- A avaliação final considerará a qualidade estética do "Caravenchy" impresso e o tempo total de impressão.
- Será adicionado 1 minuto ao tempo total de impressão por cada imperfeição detectada no modelo.
- O júri tem o direito de alterar qualquer das condições existentes nesta página ou de introduzir novas regras durante o concurso, caso tal seja necessário para manter a integridade e a justiça da competição. Qualquer alteração ou nova regra será claramente comunicada a todos os participantes de forma transparente e em tempo útil.

## **Configurações de Impressão Obrigatórias:**

- Altura da Camada: 0,15 mm
- Número de Paredes: 2
- Camadas Superiores: 5
- Camada Base: 2

## **Critérios de Vitória:**

Ganha o participante que apresentar o "Caravenchy" com melhor aspecto visual no menor tempo possível, ajustado conforme as imperfeições.

## **Prémio:**

- Impressora 3D Bambu Lab A1 Mini ( modelo base sem extensão "AMS") oferecida pela Evolt
- O troféu icónico e intemporal desenhado e fabricado pelo Designer Ricardo Pereira