

Cartão de Instrução: DESIGN

- **Título:** Design do Robô Palhaço
- **Função:** Integrante da Equipe de Design
- **Responsabilidades:** Criar o desenho conceitual do Robô Palhaço, servindo como guia visual para as demais equipes.
- **Especificações:**
 - **Tema:** Robô Palhaço
 - **Formato Geral:** O robô deve ter um corpo arredondado, pernas longas e finas, e uma cabeça grande.
 - **Cores:** Use as seguintes cores principais: Vermelho, Amarelo e Azul.
 - **Detalhes:**
 - O robô deve ter uma gravata borboleta exagerada.
 - Desenhe pelo menos três botões grandes e coloridos no corpo do robô.
 - A cabeça deve ter uma boca grande e um nariz redondo e proeminente.
 - Adicione um chapéu de palhaço pequeno no topo da cabeça.
 - Os braços devem ser articulados (indicando como a Estrutura deve criar essa funcionalidade).
 - **Entrega:** Um desenho colorido e detalhado em folha de papel A4. Indique claramente as dimensões aproximadas do robô.
 - **Observação:** Seja criativo! O objetivo é um robô palhaço divertido e um pouco maluco.

Cartão de Instrução: ESTRUTURA

- **Título:** Engenharia da Estrutura
- **Função:** Integrante da Equipe de Estrutura
- **Responsabilidades:** Construir a estrutura física do Robô Palhaço, baseando-se no design fornecido pela equipe de Design.
- **Especificações:**
 - **Base:** Utilize palitos de picolé e cola para criar uma estrutura que sustente o corpo do robô.
 - **Dimensões:** A estrutura deve ter aproximadamente as dimensões indicadas no desenho da equipe de Design.
 - **Corpo:** Crie um corpo arredondado usando papelão ou outro material leve. Certifique-se de que seja forte o suficiente para receber o acabamento.
 - **Pernas:** As pernas devem ser longas e finas, feitas de palitos ou arame maleável. Garanta que o robô possa ficar em pé com essas pernas.
 - **Braços Articulados:** Utilize barbante ou pequenos prendedores para criar braços articulados que possam se mover para cima e para baixo.
 - **Conexão:** Garanta que a estrutura permita a fácil conexão da cabeça e dos detalhes de acabamento.
 - **Entrega:** Uma estrutura física resistente e funcional, pronta para receber o acabamento.
 - **Observação:** Preste atenção à estabilidade! O robô deve ficar em pé sem cair.

Cartão de Instrução: ACABAMENTO

- **Título:** Detalhes e Acabamento Final
- **Função:** Integrante da Equipe de Acabamento
- **Responsabilidades:** Adicionar os detalhes estéticos e finalizar a aparência do Robô Palhaço, tornando-o visualmente atraente.
- **Especificações:**
 - **Cores:** Utilize as cores indicadas no desenho original (Vermelho, Amarelo e Azul).
 - **Detalhes:**
 - Crie uma gravata borboleta colorida com papel ou tecido e fixe-a no robô.
 - Cole três botões grandes e coloridos no corpo do robô.
 - Faça uma boca grande e um nariz redondo para a cabeça.
 - Crie um chapéu de palhaço pequeno e fixe-o no topo da cabeça.
 - **Materiais:** Utilize os materiais disponíveis (papel colorido, botões, barbante, cola, etc.) para criar um acabamento vibrante e alegre.
 - **Atenção:** Siga o desenho original o mais fielmente possível.
 - **Entrega:** Um Robô Palhaço completo, com todos os detalhes de acabamento aplicados de forma segura e atraente.
 - **Observação:** Seja criativo, mas mantenha a coerência com o design original!

Cartão de Instrução: QA (Controle de Qualidade)

- **Título:** Garantia da Qualidade
- **Função:** Integrante da Equipe de QA
- **Responsabilidades:** Inspeccionar o Robô Palhaço em cada etapa da integração, garantindo que ele atenda aos requisitos de qualidade e design.
- **Especificações:**
 - **Inspeção do Design:**
 - O desenho está claro e detalhado o suficiente para guiar as outras equipes?
 - As cores estão bem definidas?
 - As dimensões aproximadas estão indicadas?
 - **Inspeção da Estrutura:**
 - A estrutura é resistente e estável?
 - As dimensões da estrutura correspondem ao desenho?
 - Os braços articulados funcionam corretamente?
 - **Inspeção do Acabamento:**
 - O acabamento segue o design original?
 - As cores estão corretas?
 - Os detalhes (botões, gravata, chapéu) estão bem fixados?
 - **Teste Final:**
 - O Robô Palhaço fica em pé sozinho?
 - Todos os componentes estão seguros e bem fixados?
 - O robô tem uma aparência geral atraente e divertida?
 - **Ações:**
 - Comunicar quaisquer problemas ou desvios às equipes responsáveis.
 - Aprovar cada etapa da integração após a correção de quaisquer problemas.
 - **Observação:** Seja rigoroso e imparcial! A qualidade do Robô Palhaço depende do seu trabalho.

CARRINHO DE CORRIDA

Cartão de Instrução: DESIGN (Carrinho de Corrida)

- **Título:** Design do Carrinho de Corrida
- **Função:** Integrante da Equipe de Design
- **Especificações:**
 - **Tema:** Carrinho de Corrida
 - **Formato Geral:** Um carro de corrida aerodinâmico e veloz.
 - **Cores:** Principalmente vermelho e preto, com detalhes em amarelo.
 - **Detalhes:**
 - Rodas grandes e esportivas.
 - Aerofólio traseiro.
 - Adesivos de patrocinadores (inventados).
 - Cabine de pilotagem com viseira.
 - **Entrega:** Desenho colorido com dimensões aproximadas.

Cartão de Instrução: ESTRUTURA (Carrinho de Corrida)

- **Título:** Construção da Estrutura
- **Função:** Integrante da Equipe de Estrutura
- **Especificações:**
 - **Base:** Utilize papelão resistente para a base do carro.
 - **Rodas:** Utilize tampinhas de garrafa ou rodela de papelão para as rodas.
 - **Eixos:** Utilize palitos de churrasco ou canudos para os eixos das rodas.
 - **Aerofólio:** Construa um aerofólio de papel cartão.
 - **Entrega:** Estrutura sólida e com rodas que girem livremente.

Cartão de Instrução: ACABAMENTO (Carrinho de Corrida)

- **Título:** Acabamento e Detalhes
- **Função:** Integrante da Equipe de Acabamento
- **Especificações:**
 - **Pintura:** Pinte a estrutura nas cores especificadas.
 - **Adesivos:** Crie e cole adesivos de patrocinadores inventados.
 - **Viseira:** Crie uma viseira para a cabine do piloto.
 - **Entrega:** Carro com acabamento impecável e detalhes atraentes.

Cartão de Instrução: QA (Carrinho de Corrida)

- **Título:** Controle de Qualidade
- **Função:** Integrante da Equipe de QA
- **Especificações:**
 - **Design:** O design é adequado e claro?
 - **Estrutura:** A estrutura é resistente e as rodas giram?
 - **Acabamento:** O acabamento segue as cores e detalhes?
 - **Teste:** O carro rola em uma superfície plana?
 - **Entrega:** Aprovação ou feedback para correções.

AVIÃO A JATO

Cartão de Instrução: DESIGN (Avião a Jato)

- **Título:** Design do Avião a Jato
- **Função:** Integrante da Equipe de Design
- **Especificações:**
 - **Tema:** Avião a Jato Moderno
 - **Formato Geral:** Avião com asas em delta e cauda em "V".
 - **Cores:** Prata, azul e preto.
 - **Detalhes:**
 - Motor a jato visível na traseira.
 - Janelas da cabine.
 - Trem de pouso retrátil (apenas ilustrativo).
 - **Entrega:** Desenho detalhado com dimensões.

Cartão de Instrução: ESTRUTURA (Avião a Jato)

- **Título:** Construção da Estrutura
- **Função:** Integrante da Equipe de Estrutura
- **Especificações:**
 - **Corpo:** Utilize papelão ou isopor para o corpo do avião.
 - **Asas:** Asas em delta de papel cartão.
 - **Cauda:** Cauda em "V" de papel cartão.
 - **Motor:** Tubo de papelão para o motor.
 - **Entrega:** Estrutura firme e com formato aerodinâmico.

Cartão de Instrução: ACABAMENTO (Avião a Jato)

- **Título:** Acabamento e Detalhes
- **Função:** Integrante da Equipe de Acabamento
- **Especificações:**
 - **Pintura:** Pinte o avião nas cores especificadas.
 - **Janelas:** Desenhe ou cole janelas na cabine.
 - **Detalhes:** Adicione detalhes como linhas de painel e logotipos.
 - **Entrega:** Avião com visual moderno e realista.

Cartão de Instrução: QA (Avião a Jato)

- **Título:** Controle de Qualidade
- **Função:** Integrante da Equipe de QA
- **Especificações:**
 - **Design:** O design é claro e aerodinâmico?
 - **Estrutura:** A estrutura é firme e leve?
 - **Acabamento:** O acabamento é preciso e realista?
 - **Teste:** O avião "voa" (planando) em uma curta distância?
 - **Entrega:** Aprovação ou feedback para correções.

SUPER-HERÓI

Cartão de Instrução: DESIGN (Super-Herói)

- **Título:** Design do Super-Herói
- **Função:** Integrante da Equipe de Design
- **Especificações:**
 - **Tema:** Super-Herói Genérico
 - **Formato Geral:** Figura humana musculosa em pose heroica.
 - **Cores:** Azul, vermelho e dourado.
 - **Detalhes:**
 - Capa esvoaçante.
 - Máscara.
 - Símbolo no peito.
 - Cinto de utilidades.
 - **Entrega:** Desenho detalhado com dimensões e cores.

Cartão de Instrução: ESTRUTURA (Super-Herói)

- **Título:** Construção da Estrutura
- **Função:** Integrante da Equipe de Estrutura
- **Especificações:**
 - **Corpo:** Utilize arame ou palitos para criar um esqueleto.
 - **Músculos:** Modele músculos com papel amassado ou argila.
 - **Capa:** Utilize tecido ou papel para a capa.
 - **Entrega:** Estrutura firme e com forma humana musculosa.

Cartão de Instrução: ACABAMENTO (Super-Herói)

- **Título:** Acabamento e Detalhes
- **Função:** Integrante da Equipe de Acabamento
- **Especificações:**
 - **Pintura:** Pinte o super-herói nas cores especificadas.
 - **Máscara:** Crie uma máscara de papel ou feltro.
 - **Símbolo:** Crie e cole um símbolo no peito.
 - **Cinto:** Crie um cinto de utilidades com detalhes.
 - **Entrega:** Super-herói com visual heroico e detalhes bem feitos.

Cartão de Instrução: QA (Super-Herói)

- **Título:** Controle de Qualidade
- **Função:** Integrante da Equipe de QA
- **Especificações:**
 - **Design:** O design é heroico e detalhado?
 - **Estrutura:** A estrutura é firme e musculosa?
 - **Acabamento:** O acabamento é bem feito e colorido?
 - **Teste:** O super-herói fica em pé em pose heroica?
 - **Entrega:** Aprovação ou feedback.