

## Questão 1

Correto Atingiu 1,00 de 1,00

```
from PIL import Image
from rembg import remove

input_path = 'girlsAndCars.jpg'
output_path = 'cars_without_bg.png'

input_image = Image.open(input_path)
output_image = remove(input_image)
output_image.save(output_path)
```

- ☒ a. !pip install rembg ✓
- Está instalando a biblioteca rembg, cuja função remove é usada para remover o background da principal imagem identificada na foto. No Colab, ambiente de máquina virtual do Google para executar códigos em Python, pode associar processamento GPU para melhorar o tempo de execução do algoritmo de remoção de fundo das fotos. No entanto, a função remove da biblioteca rembg não precisa necessariamente de processamento GPU para executar. O processamento GPU contudo melhora o tempo de execução do código para extrair o fundo das imagens.
- ☐ b. !pip install rembg
- Está instalando a biblioteca rembg, cuja função remove é usada para remover o background da principal imagem identificada na foto. No Colab, ambiente de máquina virtual do Google para executar códigos em Python, associa necessariamente processamento GPU que melhora substancialmente o tempo de execução do algoritmo de remoção de fundo das fotos. A função remove da biblioteca rembg precisa necessariamente de processamento GPU para executar.
- ☐ c. !pip install pillow
- Está instalando a biblioteca pillow, cuja função rembg é usada para remover o background da principal imagem identificada na foto. No Colab, ambiente de máquina virtual do Google para executar códigos em Python, pode associar processamento GPU para melhorar o tempo de execução do algoritmo de remoção de fundo das fotos. No entanto, a função rembg da biblioteca pillow não precisa necessariamente de processamento GPU para executar. O processamento GPU contudo melhora o tempo de execução do código para extrair o fundo das imagens.
- ☐ d. !pip install image
- Está instalando a biblioteca image, cuja função remove é usada para remover o background da principal imagem identificada na foto. No Colab, ambiente de máquina virtual do Google para executar códigos em Python, pode associar processamento GPU para melhorar o tempo de execução do algoritmo de remoção de fundo das fotos. No entanto, a função remove da biblioteca image não precisa necessariamente de processamento GPU para executar. O processamento GPU contudo melhora o tempo de execução do código para extrair o fundo das imagens.
- ☐ e. !pip install rembg
- Está instalando a biblioteca remove, cuja função rembg é usada para remover o background da principal imagem identificada na foto. No Colab, ambiente de máquina virtual do Google para executar códigos em Python, pode associar processamento GPU para melhorar o tempo de execução do algoritmo de remoção de fundo das fotos. No entanto, a função rembg da biblioteca remove não precisa necessariamente de processamento GPU para executar. O processamento GPU contudo melhora o tempo de execução do código para extrair o fundo das imagens.

A resposta correta é:

**!pip install rembg**

Está instalando a biblioteca rembg, cuja função remove é usada para remover o background da principal imagem identificada na foto. No Colab, ambiente de máquina virtual do Google para executar códigos em Python, pode associar processamento GPU para melhorar o tempo de execução do algoritmo de remoção de fundo das fotos. No entanto, a função remove da biblioteca rembg não precisa necessariamente de processamento GPU para executar. O processamento GPU contudo melhora o tempo de execução do código para extrair o fundo das imagens.

## Questão 2

Correto Atingiu 1,00 de 1,00

Dado o código Python abaixo, assinale a única alternativa correta com relação ao seu entendimento:

```
!pip install rembg
```

```
from PIL import Image  
from rembg import remove
```

```
input_path = 'girlsAndCars.jpg'  
output_path = 'cars_without_bg.png'
```

```
input_image = Image.open(input_path)  
output_image = remove(input_image)  
output_image.save(output_path)
```

- ☐ a. path é a variável utilizada para armazenar a imagem de entrada do algoritmo de processamento de imagens , com fundo .
- ☐ b. rembg é a variável utilizada para armazenar a imagem de entrada do algoritmo de processamento de imagens , com fundo .
- ☐ c. image é a variável utilizada para armazenar a imagem de entrada do algoritmo de processamento de imagens , com fundo .
- ☒ d. input\_path é a variável utilizada para armazenar o nome do arquivo (correspondente a imagem lida) que será armazenado posteriormente na variável input\_image, e o seu respectivo caminho no sistema de arquivos (diretórios e subdiretórios, caso existam), mantido pelo Sistema Operacional. ✓
- ☐ e. output\_path é a variável utilizada para armazenar a imagem de entrada do algoritmo de processamento de imagens , com fundo .

A resposta correta é:

input\_path é a variável utilizada para armazenar o nome do arquivo (correspondente a imagem lida) que será armazenado posteriormente na variável input\_image, e o seu respectivo caminho no sistema de arquivos (diretórios e subdiretórios, caso existam), mantido pelo Sistema Operacional.

## Questão 3

Correto Atingiu 1,00 de 1,00

Dado o código Python abaixo, assinale a única alternativa correta com relação ao seu entendimento:

```
!pip install rembg
```

```
from PIL import Image  
from rembg import remove
```

```
input_path = 'girlsAndCars.jpg'  
output_path = 'cars_without_bg.png'
```

```
input_image = Image.open(input_path)  
output_image = remove(input_image)  
output_image.save(output_path)
```

- ☐ a. input\_path é a variável utilizada para armazenar a imagem pós processamento , com remoção do fundo.
- ☐ b. output\_image.save é a variável utilizada para armazenar a imagem pós processamento , com remoção do fundo.
- ☐ c. input\_image é a variável utilizada para armazenar a imagem pós processamento , com remoção do fundo.
- ☐ d. output\_path é a variável utilizada para armazenar a imagem pós processamento , com remoção do fundo.
- ☒ e. output\_image é a variável utilizada para armazenar a imagem pós processamento , com remoção do fundo. ✓

A resposta correta é:

output\_image é a variável utilizada para armazenar a imagem pós processamento , com remoção do fundo.

## Questão 4

Correto Atingiu 1,00 de 1,00

Dado o código Python abaixo, assinale a única alternativa correta com relação ao seu entendimento:

```
!pip install rembg
```

```
from PIL import Image  
from rembg import remove
```

```
input_path = 'girlsAndCars.jpg'  
output_path = 'cars_without_bg.png'
```

```
input_image = Image.open(input_path)  
output_image = remove(input_image)  
output_image.save(output_path)
```

- ☒ a. `output_image.save(output_path)` salvará a imagem, após o seu processamento, com remoção do fundo da imagem, no sistema de arquivos mantido pelo sistema operacional. ✓
- ☐ b. `output_image.save(output_path)` salvará a imagem original, obtida antes do seu processamento para remoção do fundo da imagem, no sistema de arquivos mantido pelo sistema operacional.
- ☐ c. `output_image.save(image)` salvará a imagem, após o seu processamento, com remoção do fundo da imagem, no sistema de arquivos mantido pelo sistema operacional.
- ☐ d. `output_image.save(input_image)` salvará a imagem, após o seu processamento, com remoção do fundo da imagem, no sistema de arquivos mantido pelo sistema operacional.
- ☐ e. `output_image.save(input_path)` salvará a imagem, após o seu processamento, com remoção do fundo da imagem, no sistema de arquivos mantido pelo sistema operacional.

A resposta correta é:

`output_image.save(output_path)` salvará a imagem, após o seu processamento, com remoção do fundo da imagem, no sistema de arquivos mantido pelo sistema operacional.

◀ APS08 - Atividade Prática Supervisionada

Seguir para...

APS10 - Atividade Prática Supervisionada ▶

...