

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos
ZEA1000 - Análise Sensorial de Alimentos

Utilização de QR CODE e ferramentas
Google aplicadas a análise sensorial
de alimentos

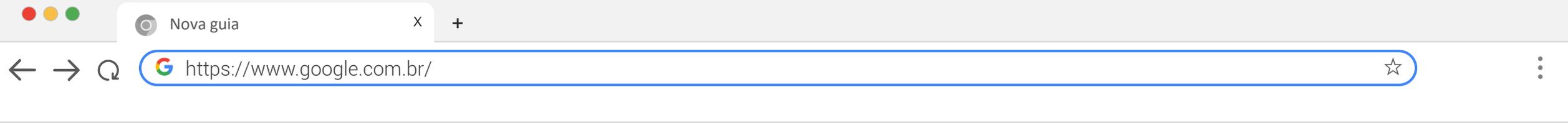
DISCENTE:

Samuel Henrique Gomes de Sá

SUPERVISORA:

Profa. Dra. Judite das Graças Lapa Guimarães



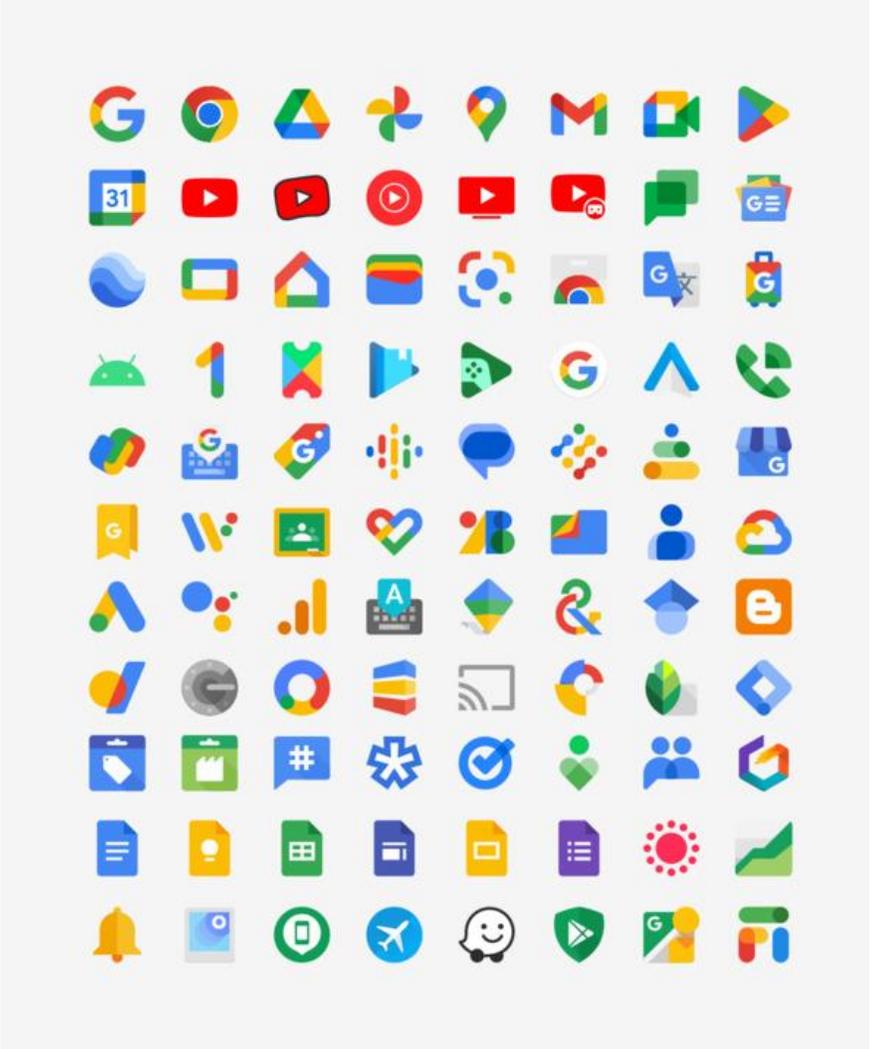


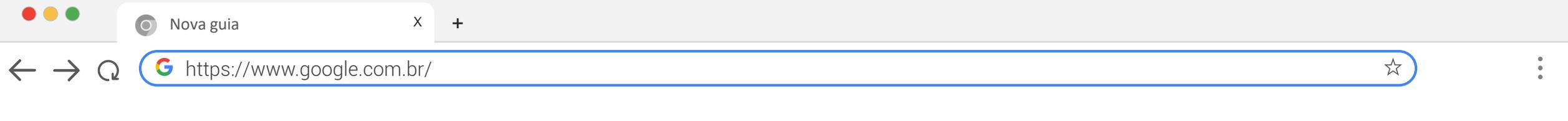
🔍 Ferramentas Google

São um conjunto de aplicativos e serviços oferecidos pela big tech Google, que tem como objetivo facilitar a vida dos usuários em suas atividades cotidianas.

Principais ferramentas

- 1. Google Search
- 2. Google Drive
- 3. Google Docs, Sheets e Slides
- 4. Gmail
- 5. Google Calendar
- 6. Google Meet
- 7. Google Translate





Google

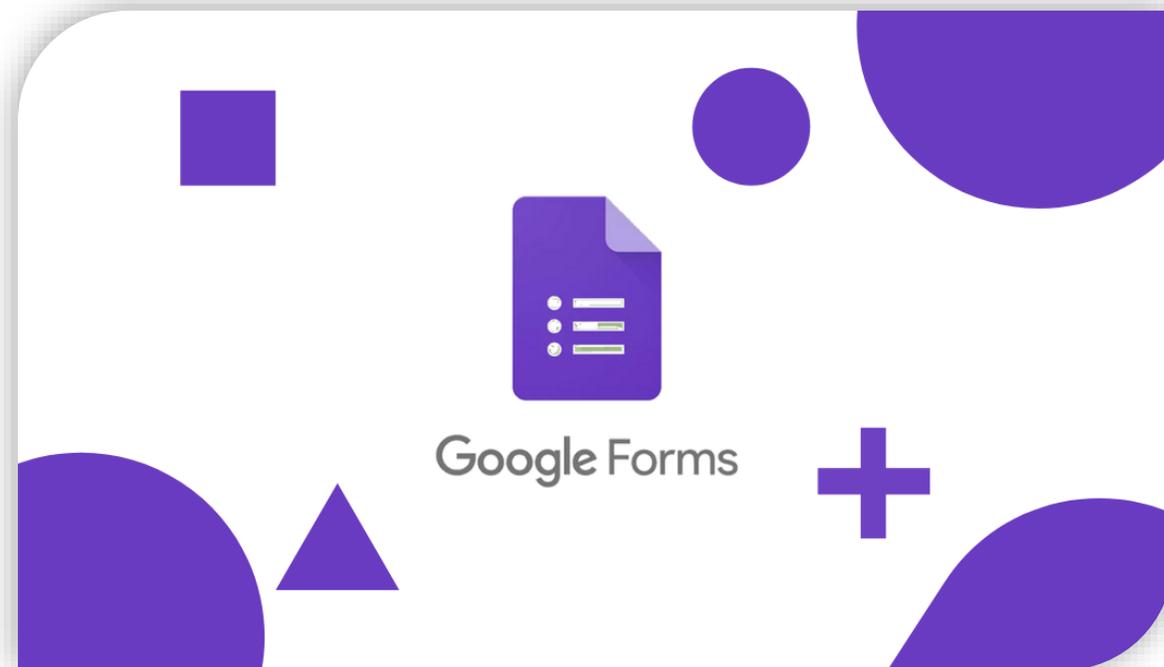
Google Formulários



- ✓ Ferramenta que permite criar e compartilhar questionários online para coletar informações de usuários de forma rápida e fácil;
- ✓ É possível criar formulários personalizados, definir perguntas obrigatórias ou opcionais, escolher o tipo de resposta e configurar as opções de privacidade e compartilhamento.

Algumas utilidades...

1. Coleta de feedback de clientes e usuários
2. Pesquisas de opinião e mercado
3. Pesquisas acadêmicas
4. Inscrições para eventos
5. Coleta de currículos e informações de candidatos
6. Agendamentos
7. Provas e testes





Pesquisa Google Estou com sorte

Gmail Imagens S

- Conta
- Gmail
- Drive
- Google Sal...
- Document...
- Planilhas
- Apresenta...
- Agenda
- Chat
- Meet
- Formulários**
- Currents

Formulário sem título ☆

Complementos Visualizar

Enviar

Perguntas Respostas Configurações

Pode ser diferente do título do formulário

Formulário sem título

Descrição do formulário

Pergunta sem título

Múltipla escolha

- Opção 1
- Adicionar opção ou [adicionar "Outro"](#)

Obrigatória

Adicionar pergunta

Importar perguntas

Adicionar título e descrição

Adicionar imagem

Adicionar vídeo

Adicionar seção

Tema

Estilo de texto

Cabeçalho

Roboto 24

Pergunta

Roboto 12

Texto

Roboto 11

Cabeçalho

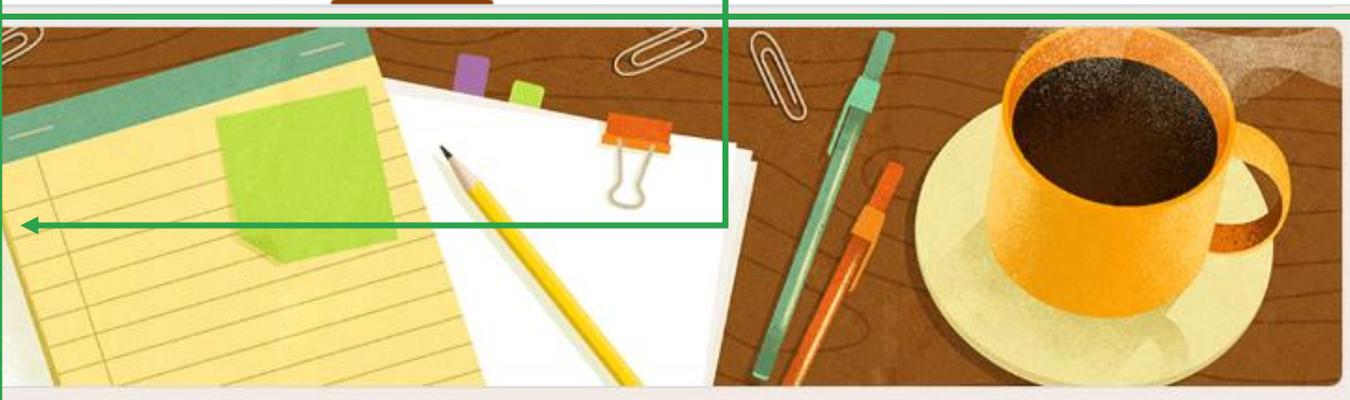
Imagem enviada

Google Forms Editor Interface

Perguntas Respostas 1 Configurações

Total de pontos: 27

Enviar



Adicionar título e descrição

Limitação de caracteres

Tipos de Perguntas

Nesta seção será demonstrada os tipo de questões existentes na ferramenta.

Tipos de Perguntas

Nesta seção será demonstrada os tipo de questões existentes na ferramenta.

Pergunta 

Múltipla escolha

Opção 1 

Adicionar opção ou [adicionar "Outro"](#)

  Obrigatória

- 
- 
- 
- 
- 
- 

Idade *

Pergunta aberta com resposta curta

Tipos de Perguntas

Nesta seção será demonstrada os tipo de questões existentes na fe

Pergunta

- Opção 1
- Adicionar opção ou [adicionar "Outro"](#)

Idade *

Pergunta aberta com resposta curta

- Resposta curta
- Parágrafo
- Múltipla escolha
- Caixas de seleção
- Lista suspensa
- Upload de arquivo
- Escala linear
- Grade de múltipla escolha
- Grade da caixa de seleção
- Data
- Horário

-
-
-
-
-
-

Perguntas Respostas 1 Configurações

Idade

Resposta curta

Pergunta aberta com resposta curta

Texto de resposta curta

Número Entre 17 e 90 o número deve estar entre 17 e...

Obrigatória

- + (Add)
- 📄 (Text)
- Tt (Text formatting)
- 🖼️ (Image)
- 🎥 (Video)
- ☰ (More options)

Exibir

- ✓ Descrição
- ✓ Validação da resposta

Escreva sua melhor cantada *

Pergunta aberta com resposta longa

Todas as alterações foram salvas no Google Drive

Enviar

Perguntas Respostas 1 Configurações

Total de pontos: 27

Tipos de Perguntas

Nesta seção será demonstrada os tipo de questões existentes na ferramenta.

- Maior que
- Maior ou igual a
- Menor que
- Menor ou igual a
- Igual a
- Diferente de
- Entre
- Não está entre
- É um número
- Número inteiro

- Número máximo de caracteres
- Número mínimo de caracteres

Idade Resposta curta

Pergunta aberta com resposta curta

Número E-mail

Texto A resposta deve estar no formato samuel.sa@usp.br

Comprimento

Expressão regular (0 pontos)

Recado *

Contém

Não contém

Correspondências

Não corresponde

Obrigatória

Informar ao usuário a forma correta de responder

A resposta deve estar no formato samuel.sa@usp.br

- Contém
- Não contém
- E-mail
- URL

CPF: (^\d{3}\x2E\d{3}\x2E\d{3}\x2D\d{2}\$)

CEP: (\d{5}\x2D\d{3}\$)

CNPJ: ((\d{2}).(\d{3}).(\d{3})/(\d{4})-(\d{2}))

TELEFONE: ((\d{2})\s)?(\d{4,5}-\d{4})

Perguntas Respostas 1 Configurações

Total de pontos: 27

Texto de resposta curta

Descreva um objetivo de vida

Parágrafo

Pergunta aberta com resposta longa

Texto de resposta longa

Comprimento

Número máximo de caracteres
Número mínimo de caracteres

Número Texto de erro personalizado

Expressão regular

Obrigatória

- Exibir
- ✓ Descrição
- ✓ Validação da resposta

Perguntas Respostas 1 Configurações

Total de pontos: 27

O céu é...

Múltipla escolha

Múltipla escolha permite assinalar somente uma alternativa

- o limite
- rosa
- azul
- roxo
- o panorama obtido quando se olha para o universo que nos rodeia e sua cor depende d...
- Adicionar opção ou [adicionar "Outro"](#)

Exibir

- Descrição
- Ir para a seção com base na resposta
- Ordenar as opções aleatoriamente

Obrigatória

O que você faz no seu tempo livre?

Caixas de seleção

Caixas de seleção permite assinalar diversas respostas

- chora no banho
- lê um livro
- dancinhas no tiktok
- estuda álgebra
- festinha na rep

- Exibir
- Descrição
 - Validação da resposta
 - Ordenar as opções aleatoriamente

Selecione pelo menos

Selecione até

Selecione exatamente

2

selecione ao menos duas respostas

Escolha o animal de sua preferencia

Lista suspensa

Lista suspensa cria uma lista de alternativas que ficam escondidas e somente uma pode ser assinalada

- 1. Camelo
- 2. Girafa
- 3. Elefante
- 4. Rinoceronte
- 5. Ornitorrinco
- 6. Adicionar opção

Exibir Descrição

Ir para a seção com base na resposta

Obrigatória Ordenar as opções aleatoriamente

Permitir que os participantes façam o upload de arquivos no Drive

O upload dos arquivos será feito no Google Drive do proprietário do formulário. Os participantes precisam fazer login no Google quando perguntas com upload de arquivos são adicionadas a um formulário. Compartilhe o formulário apenas com quem você confia.

Cancelar Continuar

Adicione a foto de uma macaxeira

Upload de arquivo

B I U

Permitir apenas tipos de arquivo específicos

- Documento
- Apresentação
- Planilha
- Desenho
- PDF
- Imagem
- Vídeo
- Áudio

Número máximo de arquivos 1

Tamanho máximo do arquivo 100 MB

Este formulário pode aceitar até 1 GB de arquivos. Alterar

Ver pasta

Perguntas Respostas 1 Configurações

Total de pontos: 27

O quanto você gosta do aluno PAE?

Escala linear

Cria uma escala podendo ir de 0 (1) a 10 e permite dar significado aos extremos

0 a 5

0 Pouco

5 Quase nada

Obrigatória

Exibir Descrição

Responda verdadeiro ou falso as afirmações *

O quanto v... do aluno PAE?

Escala linear

Cria uma escala de 0 (1) a 10 e permite dar significado aos extremos

- 0
- 1

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

5 Quase na...

Obrigatória

- Exibir
- ✓ Descrição

Responda verdadeiro ou falso as afirmações *

Resposta verdadeiro ou falso as afirmações

Grade de múltipla escolha

Quando várias perguntas possuem as mesmas possibilidades de resposta com apenas uma correta

Linhas

- 1. A terra é plana
- 2. O Sol gira em torno da Terra
- 3. A Terra gira em torno da Lua
- 4. O cruxeiro do sul não pode ser visto do ...
- 5. Adicionar linha

Colunas

- Verdadeiro
- Falso
- Adicionar coluna

Exibir

- Descrição
- Limitar a uma resposta por coluna
- Ordenar as linhas aleatoriamente

Exigir uma resposta em cada linha

Em qual período do dia você...

Grade da caixa de seleção

Quando várias perguntas possuem as mesmas possibilidades de resposta com mais de uma correta

Linhas

- 1. Assiste aula
- 2. Faz integrinha
- 3. Sente saudades de álgebra
- 4. Almoça
- 5. Lovezinho com a(o) morena(o)
- 6. Adicionar linha

Colunas

- Manhã
- Tarde
- Noite
- Nenhum
- Adicionar coluna

Exibir Descrição

Limitar a uma resposta por coluna

Ordenar as linhas aleatoriamente

Perguntas Respostas 1 Configurações

Total de pontos: 27

Data

Mês, dia, ano

Horário

Data

Exibir

Descrição

Incluir hora

Incluir ano

Exibir

Descrição

Tipo de resposta

Horário

Duração

Duração

Duração

Horário

Obrigatória

+
 📄
 Tt
 🖼️
 ▶️
 ☰

Após a seção 1 Continuar para a próxima seção

Seção 2 de 3

Explorando recursos de mídia
adicionando videos, imagens e links

Qual o nome da fruta presente na imagem?



Múltipla escolha



Vertical toolbar with icons for adding content, images, and video.

Qual das frutas é conhecida como rambutão? *

Opção 1



Opção 2



Opção 3

Vertical toolbar with icons for adding, deleting, text, image, video, and list.

Deseja ir para a seção de conteúdos de mídia?

Múltipla escolha

- sim
- não, envie o formulário

Continuar para a próxima seção

Enviar formulário

- Continuar para a próxima seção
- Ir para a seção 1 (GOOGLE FORMS)
- Ir para a seção 2 (Explorando recursos de mídia)
- Ir para a seção 3 (Apresentando conteúdo)
- Enviar formulário

Exibir

Descrição

- Ir para a seção com base na resposta
- Ordenar as opções aleatoriamente

Seção 3 de 3

Apresentando conteúdo

Perguntas Respostas 3 **Configurações**

Configurações

Criar teste
Atribua pontuações, defina as respostas e dê feedback automaticamente.

Respostas
Gerenciar como as respostas são coletadas e protegidas

Coletar endereços de e-mail
Os participantes precisarão fazer login no Google

Enviar aos participantes uma cópia das respostas

Permitir a edição das respostas
As respostas podem ser alteradas após o envio.

Não coletar
Verificado
Entrada do participante

Verificado

Desativado

Desativado
Quando a confirmação é solicitada
Sempre

Perguntas Respostas 3 Configurações

LOGIN NECESSÁRIO

Restringir aos usuários em Universidade de São Paulo e das organizações confiáveis



Limitar a 1 resposta

Os participantes precisarão fazer login no Google.



UPLOAD DE ARQUIVO

Limite de tamanho total dos arquivos enviados por upload

As respostas não serão aceitas depois que o limite for atingido.

[Saiba mais](#)

1 GB

Apresentação

Gerenciar como o formulário e as respostas são apresentados



Padrões

Perguntas Respostas 3 Configurações

LOGIN NECESSÁRIO

Restringir aos usuários em Universidade de São Paulo e das organizações confiáveis

Limitar a 1 resposta

Os participantes precisarão fazer login no Google.

UPLOAD DE ARQUIVO

Limite de tamanho total dos arquivos enviados por upload

As respostas não serão aceitas depois que o limite for atingido.

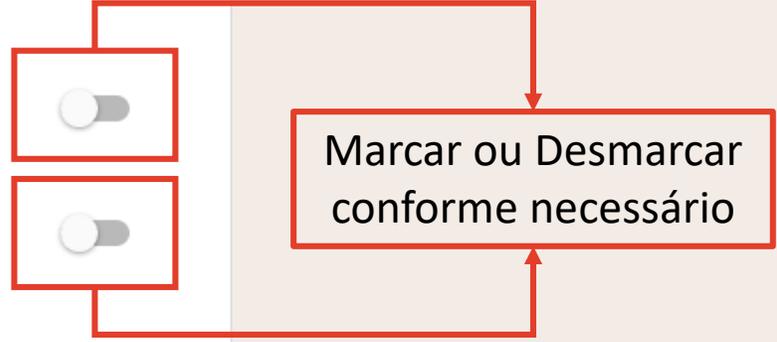
Saiba mais

1 GB

Apresentação

Gerenciar como o formulário e as respostas são apresentados

Padrões



Perguntas Respostas 3 Configurações

Apresentação

Gerenciar como o formulário e as respostas são apresentados

APRESENTAÇÃO DO FORMULÁRIO

Mostrar barra de progresso



Embaralhar a ordem das perguntas



APÓS O ENVIO

Mensagem de confirmação

Sua resposta foi registrada.

Editar

Mostrar link para enviar outra resposta



Ver o resumo dos resultados

Compartilhe o [resumo dos resultados](#) com os participantes. [Detalhes importantes](#)



RESTRIÇÕES:

Desativar o salvamento automático para todos os participantes



Perguntas Respostas 3 **Configurações**

Apresentação

Gerenciar como o formulário e as respostas são apresentados

APRESENTAÇÃO DO FORMULÁRIO

Mostrar barra de progresso

Embaralhar a ordem das perguntas

Marcar ou Desmarcar conforme necessário

Mensagem de agradecimento ao usuário

APÓS O ENVIO

Mensagem de confirmação

Sua resposta foi registrada.

Mostrar link para enviar outra resposta

Importante para pesquisas de mercado / opinião

Ver o resumo dos resultados

Compartilhe o [resumo dos resultados](#) com os participantes. [Detalhes importantes](#)

RESTRIÇÕES:

Desativar o salvamento automático para todos os participantes

Perguntas Respostas 3 Configurações

Padrões

Configurações padrão dos formulários
Configurações aplicadas a este e a novos formulários

Coletar endereços de e-mail por padrão

Não coletar

- Não coletar
- Verificado
- Entrada do participante

Configurações padrão das perguntas
Configurações aplicadas a todas as novas perguntas

Tornar as perguntas obrigatórias por padrão

Toggle switch

Configurações

Criar teste

Atribua pontuações, defina as respostas e dê feedback automaticamente.

Respostas

Gerenciar como as respostas são coletadas e protegidas

Coletar endereços de e-mail

Os participantes precisarão fazer login no Google

Enviar aos participantes uma cópia das respostas

Permitir a edição das respostas

As respostas podem ser alteradas após o envio.



- Fazer uma cópia
- Mover para a lixeira
- Gerar link preenchido automaticamente
- Imprimir
- Adicionar colaboradores
- Editor de script
- Instalar complementos**
- Atalhos do teclado

Verificado

Desativado

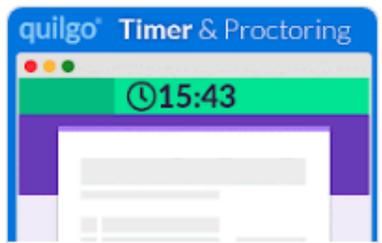


Google Workspace Marketplace

Pesquisar aplicativos

- Todos os filtros (1)
- Funciona no Formulários
- Preço
- Aplicativos internos

O Google não verifica avaliações nem classificações. Saiba mais sobre resultados e avaliações



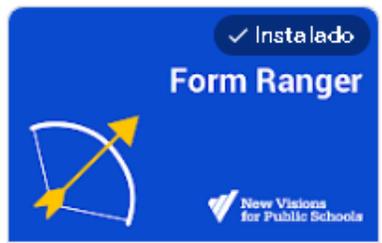
Timer for Google Forms ...
 Native Platform Ltd
 Timer for Google Forms: Quilgo plugs a time limiter and automated proctoring for...

★ 4,4 ⬇ 56 mi+



formLimiter
 New Visions Cloudlab
 formLimiter shuts off a Google Form after a max number of responses, at a date and time,...

★ 4,4 ⬇ 85 mi+



Form Ranger
 New Visions Cloudlab
 Form Ranger allows you to populate multiple choice, list, checkbox, and grid options...

★ 3,6 ⬇ 45 mi+



Hypatia Create
 Hypatia Systems Inc.
 Finally, a fast and easy way to include math equations in Google Docs, Slides, and...

★ 4,3 ⬇ 38 mi+

As respostas podem ser alteradas após o envio.



Exemplos de complementos para google forms



formLimiter

Instalar

formLimiter shuts off a Google Form after a max number of responses, at a date and time, or when a spreadsheet cell equals a value.

Por: [New Visions.Cloudlab](#)

- ✓ Encerra formulários em datas e horários programados ou após um determinado número de respostas



Form Notifications

Instalar

Create and configure email notifications for response thresholds and Form respondents.

Por: [Google](#)

Informações atualizadas: 11 de maio de 2023

- ✓ Envia notificações cada vez que o formulário é respondido



Form Builder

Instalar

Build your Google Form by importing from Forms, Sheets, Docs, Slides, PDFs, MS Word/ Powerpoint, Images etc.

Por: [Jivrus Technologies](#)

Informações atualizadas: 8 de maio de 2023

- ✓ Importa perguntas do Google Docs, Sheets ou Slides



Timer for Google For...

Instalar

Timer for Google Forms: Quilgo plugs a time limiter and automated proctoring for online tests, exams and assessments. Enable camera and screen tracking to...

Por: [Native Platform Ltd](#)

Informações atualizadas: 17 de janeiro de 2023

- ✓ Insere um temporizador em seu formulário



Choice Eliminator Lite

Desinstalar

Choice Eliminator will eliminate options from a multiple-choice, list, or checkbox type of question.

Por: [Acceemy & SW.gApps](#)

- ✓ Elimina alternativas já escolhidas por um usuário



Autocrat

Instalar

Flexible, easy to use document merge tool that creates PDF or shared Documents from spreadsheet data.

Por: [New Visions.Cloudlab](#)

- ✓ Preenche documentos, gera PDF e envia email com base em respostas do formulário

Enviar formulário

Coletar endereços de e-mail: Verificado

Enviar via: Email Link QR Facebook Twitter

Enviar por e-mail

Para: _____

Assunto: GOOGLE FORMS

Mensagem: Este é um convite para você preencher o formulário:

Incluir formulário no e-mail

Cancelar Enviar

Não coletar

Verificado

Entrada do participante

Embed HTML

```
<iframe src="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdfPSPsAyzV3uyhyvWY..." width="640 px" height="383 px"></iframe>
```

Cancelar Copiar

Link

https://forms.gle/Ng2Dpfc2uScd9Pbd7

URL curto

Cancelar Copiar

Adicionar editores ao item "TESTE"

Adicione pessoas e grupos

Pessoas com acesso

- Samuel Henrique Gomes de Sa (você) - Proprietário

Acesso geral: Restrito

Copiar link do participante Concluído



Abre a URL após o escaneamento

URL

VCARD

TEXTO

EMAIL

SMS

WIFI

BITCOIN

TWITTER

FACEBOOK

PDF

MP3

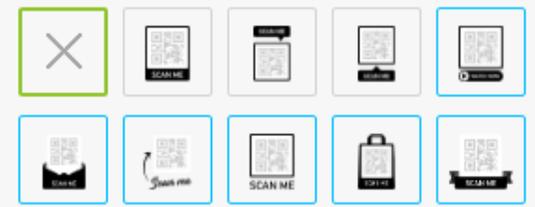
APP STORES

GALERIA DE FOTOS

Insira seu website
{QR Code será criado automaticamente}



MOLDURAS NOVO! ⌵



FORMA E COR ⌵

LOGOTIPO ⌵

- URL
- VCARD
- TEXTO
- EMAIL
- SMS
- WIFI
- BITCOIN
- TWITTER
- FACEBOOK
- PDF
- MP3
- APP STORES
- GALERIA DE FOTOS

<https://forms.gle/pewhRMUdvA98GaPD8>

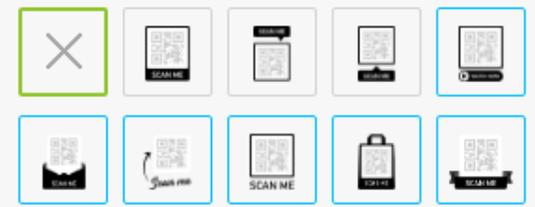
Fazer upload (como .jpg, .pdf, .mp3, .docx, .pptx)

Rastrear scans



Com logotipo?

MOLDURAS NOVO!



FORMA E COR

LOGOTIPO

DOWNLOAD JPG

VETOR SVG/EPS



Nova guia

x



<https://www.google.com.br/>



[Gmail](#) [Imagens](#)



[Fazer login](#)

Google



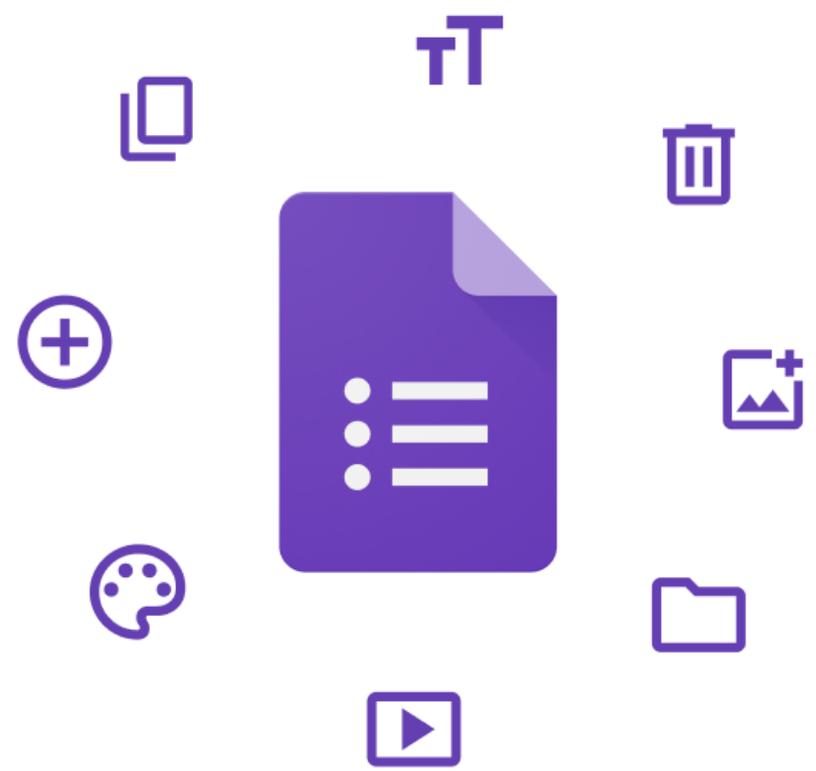
[Pesquisa Google](#)

[Estou com sorte](#)

Brazil

Google

Hora de respondermos o formulário...





Nova guia

x



 https://www.google.com.br/



[Gmail](#) [Imagens](#)



[Fazer login](#)

Google

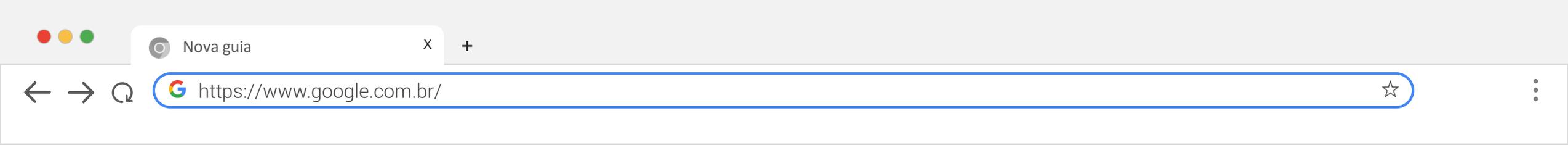
 O que devemos fazer?



Pesquisa Google

Estou com sorte

Brazil



Questionário para definir perfil de consumidor para um determinado produto...

O questionário deve conter, ao menos, as seções de:

1. Perfil socioeconômico
2. Saúde e hábitos alimentares
3. Interesse no produto desenvolvido
4. Perguntas sobre o produto



Como a atividade deve ser entregue?

Como QR Code inserido no relatório de aula prática.

OBS: Não é necessário entregar o questionário por escrito, somente o QR Code de acesso ao Google Formulário deve ser anexado ao relatório final





Nova guia

X



https://www.google.com.br/



[Gmail](#) [Imagens](#)



[Fazer login](#)

Google



Pesquisa Google

Estou com sorte

Brazil



E para a próxima aula prática...

MÉTODO TRADICIONAL

Nome: _____ Data: _____ Amostra: _____

Prove a amostra e indique sua opinião em relação à aparência, aroma, sabor, textura e impressão global, de acordo com a escala abaixo:

9 – gostei muitíssimo	Aparência: _____
8 – gostei muito	Aroma: _____
7 – gostei moderadamente	Sabor: _____
6 – gostei ligeiramente	Textura _____
5 – nem gostei/ nem desgostei	Impressão Global: _____
4 – desgostei ligeiramente	
3 – desgostei moderadamente	
2 – desgostei muito	
1 – desgostei muitíssimo	

Assinale qual seria sua atitude em relação à compra do produto.

- eu certamente compraria este produto
- eu provavelmente compraria este produto
- tenho dúvidas se compraria ou não este produto
- eu provavelmente não compraria este produto
- eu certamente não compraria este produto

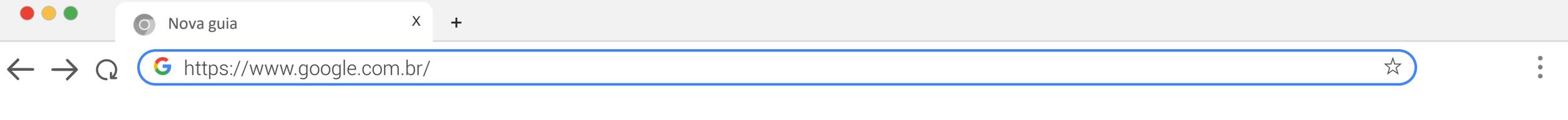
Comentários: _____



MÉTODO PROPOSTO



Google Forms



Links importantes



Playlists de Google Forms no YouTube

➤ Canal Webdesign em Foco:

https://www.youtube.com/watch?v=W1cFfbLEBBY&list=PLbnAsJ6zlidtGnDA7XPPqATwfcYnUAtTG&ab_channel=WebdesignemFoco

➤ Canal Conecta:

https://www.youtube.com/watch?v=8GCZTKL7LHg&list=PLarhuzVp9dBZhz_nJjRGevlwhO13-uxFb&ab_channel=Conecta

➤ Canal Bruno Moreira:

https://www.youtube.com/watch?v=9uoi3cbWLQ&list=PLk83ncioiJYMMIziCTTzE0yX8_X4F-U1u&ab_channel=BrunoMoreira

Geradores de QR Code

➤ QR Code Generator:

<https://br.qr-code-generator.com>

➤ QR Code fácil:

<https://qrcodefacil.com>

➤ QR Code Plus:

<https://www.qrplus.com.br>

➤ QR Code Adobe:

<https://express.adobe.com/pt-BR/tools/qr-code-generator>

➤ QR Code Canva:

<https://www.canva.com/qr-code-generator>



Quem apresentou?

Utilização de QR CODE e ferramentas Google aplicadas a análise sensorial de alimentos

Aluno PAE



Samuka

Email: samuel.sa@usp.br