

Curso de Informática para Internet

Desafios

Curso de JavaScript

Você tem todo o direito de usar esse material para seu próprio aprendizado. Professores também podem ter acesso a todo o conteúdo e usá-los com seus alunos. Porém todos o que usarem esse material - seja para qual for a finalidade - deverão manter a referência ao material original, criado pelo **Prof. Gustavo Guanabara** e disponível no endereço do seu repositório público <https://github.com/gustavoguanabara/>. Este material não poderá ser utilizado em nenhuma hipótese para ser replicada - integral ou parcialmente - por autores/editoras para criar livros ou apostilas, com finalidades de obter ganho financeiro com ele.

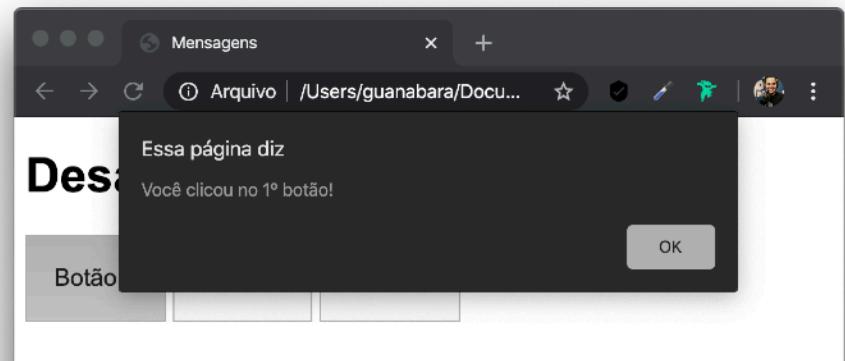


Desafio das Mensagens

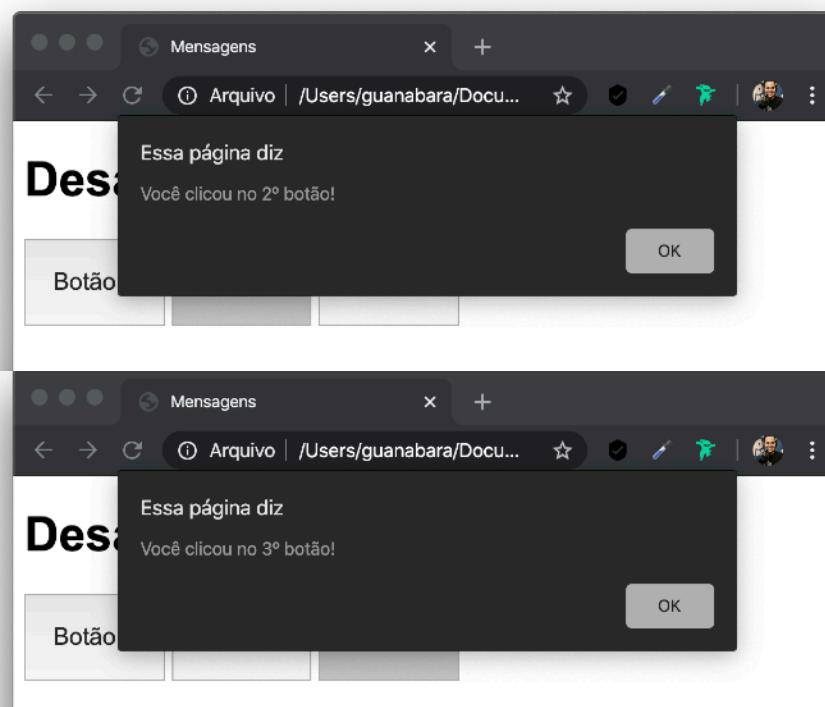
Crie uma interface com três botões:



Quando o usuário clicar no primeiro botão, aparecerá a seguinte caixa de alerta:



E o mesmo acontecerá ao clicar nos outros botões, só que com mensagens diferentes.



E aí? Consegue resolver esse desafio? Tenho certeza de que consegue! Abra seu Visual Studio Code, seu Google Chrome e mãos à obra!

Precisando de Ajuda?

Se você ainda não está conseguindo resolver esse desafio, tenho duas dicas pra te dar:

Em primeiro lugar, você encontra vários materiais lá no meu **repositório do GitHub**, acessando no seu navegador o endereço <https://gustavoguanabara.github.io>. Lá você vai encontrar todo o conteúdo para estudar HTML5, CSS3 e JavaScript, com documentos em PDF, lista de exercícios resolvidos e muito mais. A resposta desse desafio não estará lá, mas você vai conseguir ter uma base para poder chegar ao resultado final.

E a segunda dica é meu **Curso de JavaScript**, que já está totalmente disponível no canal **CursoemVideo** do YouTube, em <http://youtube.com/cursoemvideo/playlists>. É só procurar a playlist do **curso de JavaScript** e assistir desde o início, sem pular nenhum passo.



Curso de Informática para Internet

Desafios

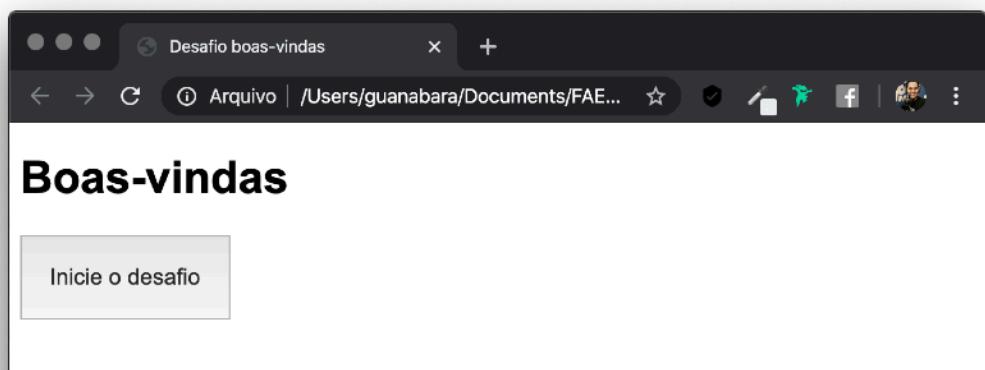
Curso de JavaScript

Você tem todo o direito de usar esse material para seu próprio aprendizado. Professores também podem ter acesso a todo o conteúdo e usá-los com seus alunos. Porém todos o que usarem esse material - seja para qual for a finalidade - deverão manter a referência ao material original, criado pelo **Prof. Gustavo Guanabara** e disponível no endereço do seu repositório público <https://github.com/gustavoguanabara/>. Este material não poderá ser utilizado em nenhuma hipótese para ser replicada - integral ou parcialmente - por autores/editoras para criar livros ou apostilas, com finalidades de obter ganho financeiro com ele.

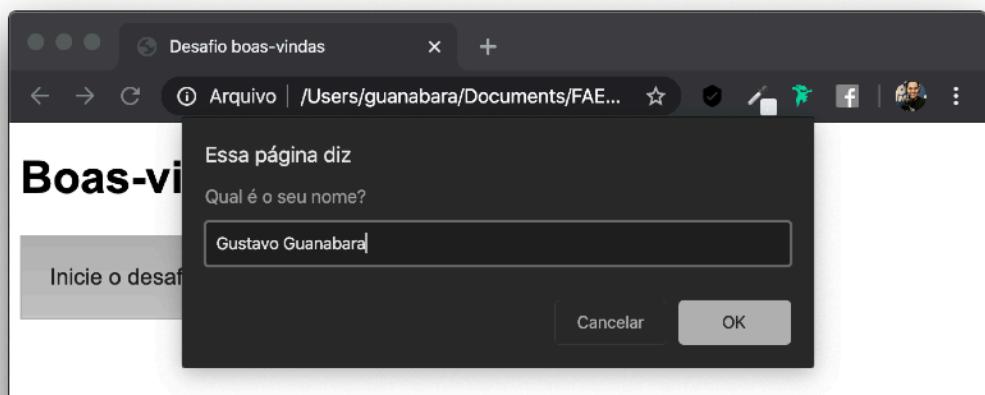


Desafio de boas-vindas!

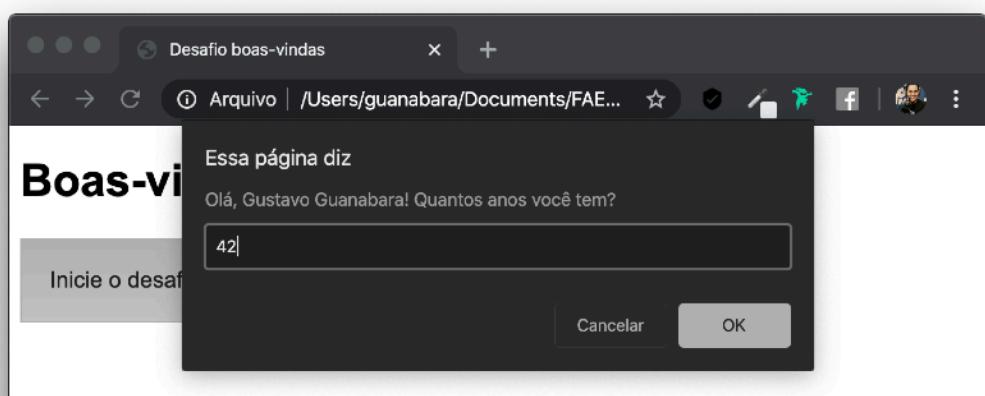
Crie uma interface com um título e um botão, exatamente como na imagem a seguir:



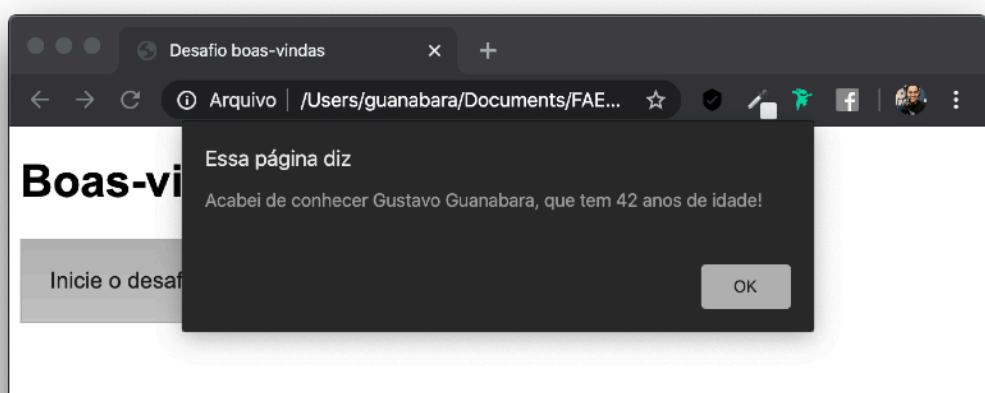
Quando o usuário clicar no primeiro botão, aparecerá uma caixa solicitando o nome do visitante.



Agora que você já sabe o nome do visitante, pergunte quantos anos ele tem (siga a mesma mensagem que está aparecendo na imagem).



Agora que já temos o nome e a idade do visitante, vamos mostrar o seguinte alerta na tela:



E aí? Consegue resolver esse desafio? Tenho certeza de que consegue! Abra seu Visual Studio Code, seu Google Chrome e mãos à obra!

Precisando de Ajuda?

Se você ainda não está conseguindo resolver esse desafio, tenho duas dicas pra te dar:

Em primeiro lugar, você encontra vários materiais lá no meu **repositório do GitHub**, acessando no seu navegador o endereço <https://gustavoguanabara.github.io>. Lá você vai encontrar todo o conteúdo para estudar HTML5, CSS3 e JavaScript, com documentos em PDF, lista de exercícios resolvidos e muito mais. A resposta desse desafio não estará lá, mas você vai conseguir ter uma base para poder chegar ao resultado final.



E a segunda dica é meu **Curso de JavaScript**, que já está totalmente disponível no canal **CursoemVideo** do YouTube, em <http://youtube.com/cursoemvideo/playlists>. É só procurar a playlist do **curso de JavaScript** e assistir desde o início, sem pular nenhum passo.



Curso de Informática para Internet

Desafios

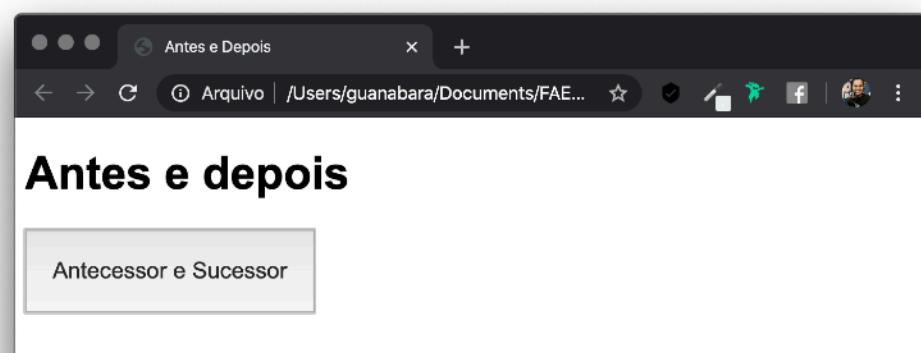
Curso de JavaScript

Você tem todo o direito de usar esse material para seu próprio aprendizado. Professores também podem ter acesso a todo o conteúdo e usá-los com seus alunos. Porém todos o que usarem esse material - seja para qual for a finalidade - deverão manter a referência ao material original, criado pelo **Prof. Gustavo Guanabara** e disponível no endereço do seu repositório público <https://github.com/gustavoguanabara/>. Este material não poderá ser utilizado em nenhuma hipótese para ser replicada - integral ou parcialmente - por autores/editoras para criar livros ou apostilas, com finalidades de obter ganho financeiro com ele.

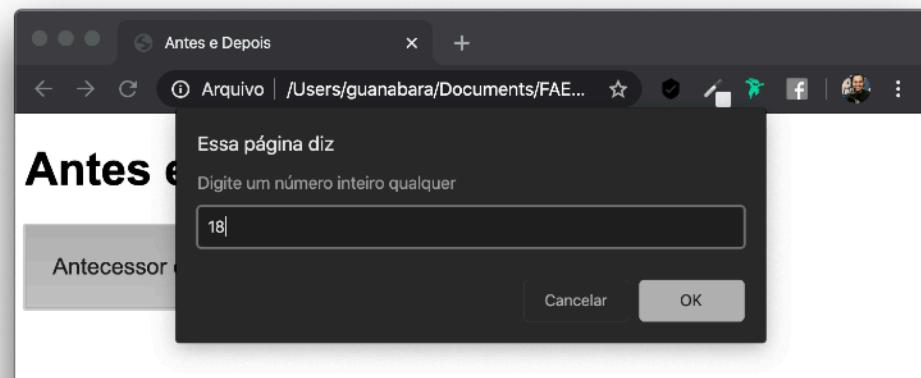


Desafio antes e depois

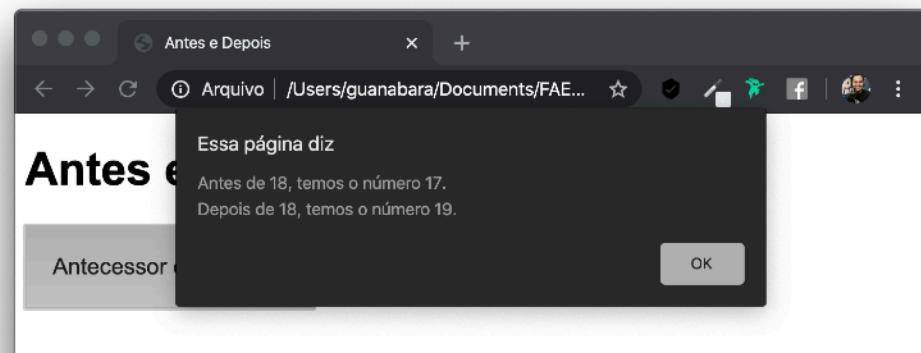
Crie uma interface com um título e um botão, exatamente como na imagem a seguir:



Quando o usuário clicar no primeiro botão, aparecerá uma caixa solicitando a digitação de um número inteiro qualquer.



Agora que você já sabe o número digitado, mostre o antecessor e o sucessor desse número. Veja o exemplo a seguir:



E aí? Consegue resolver esse desafio? Tenho certeza de que consegue! Abra seu Visual Studio Code, seu Google Chrome e mãos à obra!

Precisando de Ajuda?

Se você ainda não está conseguindo resolver esse desafio, tenho duas dicas pra te dar:

Em primeiro lugar, você encontra vários materiais lá no meu **repositório do GitHub**, acessando no seu navegador o endereço <https://gustavoguanabara.github.io>. Lá você vai encontrar todo o conteúdo para estudar HTML5, CSS3 e JavaScript, com documentos em PDF, lista de exercícios resolvidos e muito mais. A resposta desse desafio não estará lá, mas você vai conseguir ter uma base para poder chegar ao resultado final.

E a segunda dica é meu **Curso de JavaScript**, que já está totalmente disponível no canal **CursoemVideo** do YouTube, em <http://youtube.com/cursoemvideo/playlists>. É só procurar a playlist do **curso de JavaScript** e assistir desde o início, sem pular nenhum passo.



Curso de Informática para Internet

Desafios

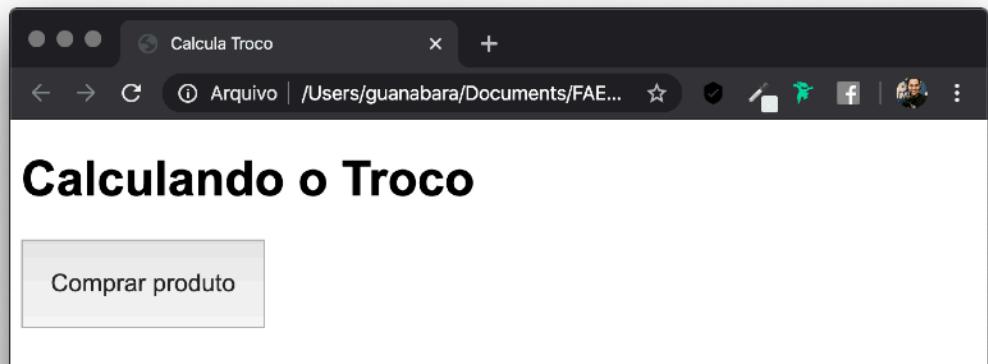
Curso de JavaScript

Você tem todo o direito de usar esse material para seu próprio aprendizado. Professores também podem ter acesso a todo o conteúdo e usá-los com seus alunos. Porém todos o que usarem esse material - seja para qual for a finalidade - deverão manter a referência ao material original, criado pelo **Prof. Gustavo Guanabara** e disponível no endereço do seu repositório público <https://github.com/gustavoguanabara/>. Este material não poderá ser utilizado em nenhuma hipótese para ser replicada - integral ou parcialmente - por autores/editoras para criar livros ou apostilas, com finalidades de obter ganho financeiro com ele.

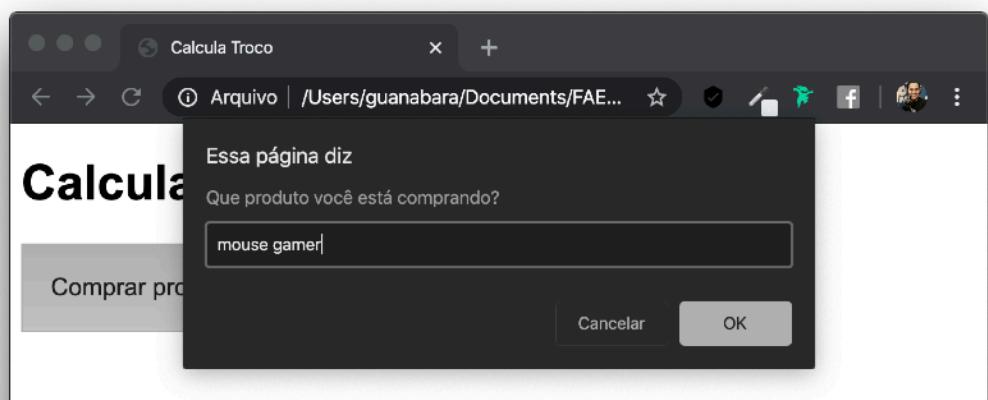


Desafio da calculadora de troco

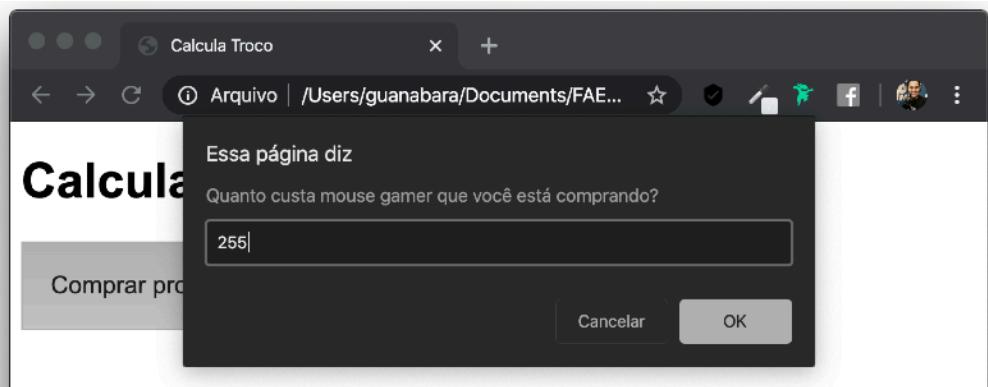
Crie uma interface com um título e um botão, exatamente como na imagem a seguir:



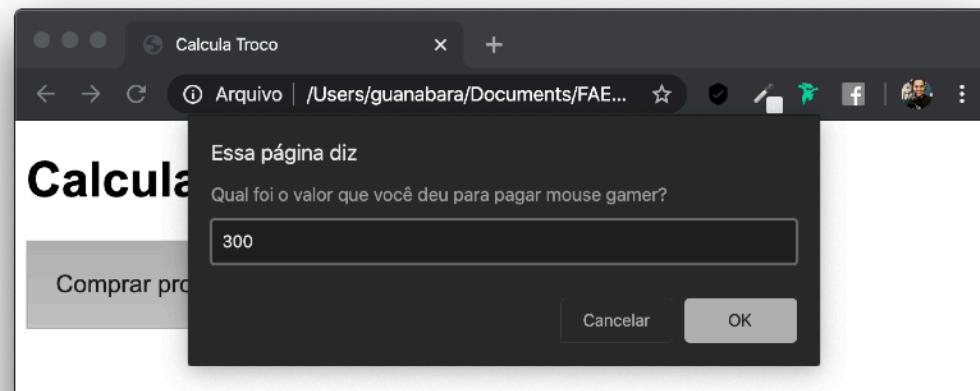
Quando o usuário clicar no primeiro botão, aparecerá uma caixa solicitando o nome do produto que está sendo comprado.



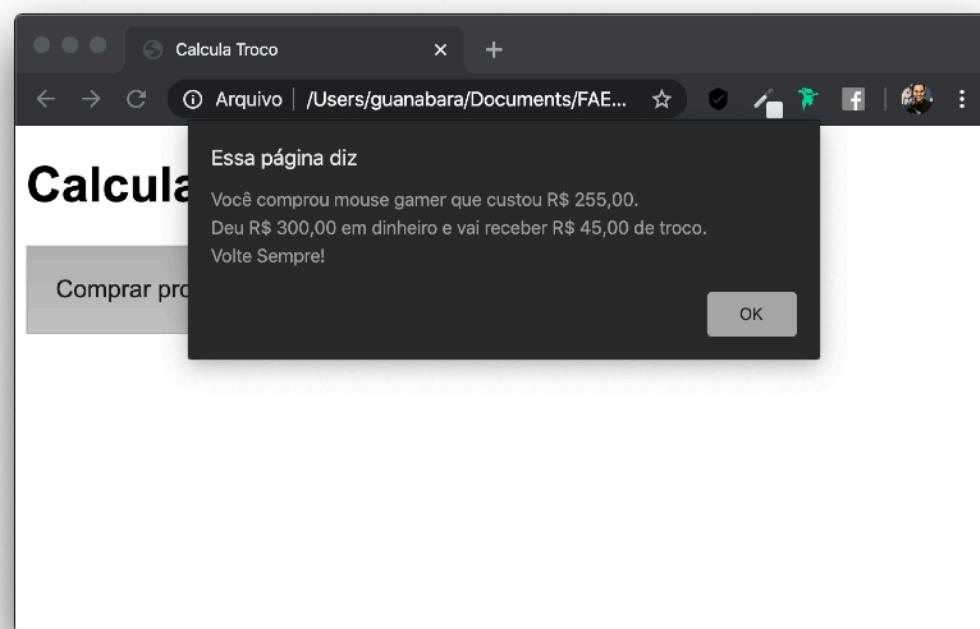
Agora que você já sabe o nome do produto, peça para o usuário informar o preço dele.



Depois disso, pergunte quanto em dinheiro o cliente deu para pagar o produto.



Por fim, mostre a mensagem final, com o troco que o cliente vai receber.



E aí? Consegue resolver esse desafio? Tenho certeza de que consegue! Abra seu Visual Studio Code, seu Google Chrome e mãos à obra!

Precisando de Ajuda?

Se você ainda não está conseguindo resolver esse desafio, tenho duas dicas pra te dar:

Em primeiro lugar, você encontra vários materiais lá no meu **repositório do GitHub**, acessando no seu navegador o endereço <https://gustavoguanabara.github.io>. Lá você vai encontrar todo o conteúdo para estudar HTML5, CSS3 e JavaScript, com documentos em PDF, lista de exercícios resolvidos e muito mais. A resposta desse desafio não estará lá, mas você vai conseguir ter uma base para poder chegar ao resultado final.

E a segunda dica é meu **Curso de JavaScript**, que já está totalmente disponível no canal **CursoemVideo** do YouTube, em <http://youtube.com/cursoemvideo/playlists>. É só procurar a playlist do **curso de JavaScript** e assistir desde o início, sem pular nenhum passo.



Curso de Informática para Internet

Desafios

Curso de JavaScript

Você tem todo o direito de usar esse material para seu próprio aprendizado. Professores também podem ter acesso a todo o conteúdo e usá-los com seus alunos. Porém todos o que usarem esse material - seja para qual for a finalidade - deverão manter a referência ao material original, criado pelo **Prof. Gustavo Guanabara** e disponível no endereço do seu repositório público <https://github.com/gustavoguanabara/>. Este material não poderá ser utilizado em nenhuma hipótese para ser replicada - integral ou parcialmente - por autores/editoras para criar livros ou apostilas, com finalidades de obter ganho financeiro com ele.

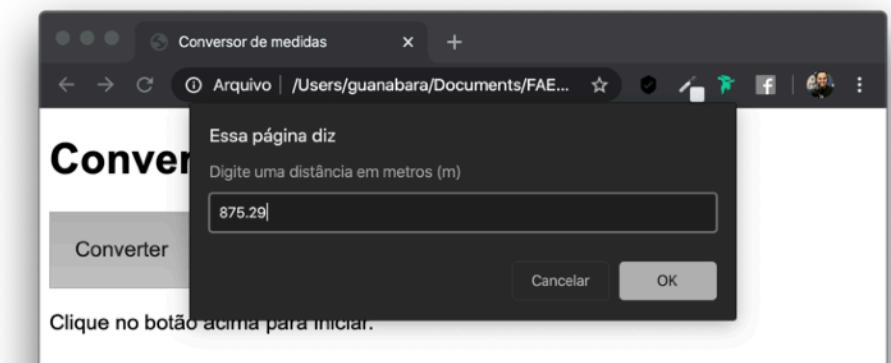


Desafio do conversor de medidas

Crie uma interface com um título, um botão e uma sessão de saída, exatamente como na imagem a seguir:



Quando o usuário clicar no primeiro botão, aparecerá uma caixa solicitando o a digitação de uma distância, em metros (m).



E aí chegou a hora do resultado! Faça um programa em JavaScript que converta essa distância em metros para as demais medidas múltiplas do metro: (Km, Hm, Dam, dm, cm e mm).

O resultado deverá aparecer na própria página, dentro da seção que está logo abaixo do botão.

A distância de 875,29 metros, corresponde a...

0,875 quilômetros (Km)
8,753 hectômetros (Hm)
87,529 decâmetros (Dam)
8.752,9 decímetros (dm)
87.529 centímetros (cm)
875.290 milímetros (mm)

E aí? Consegue resolver esse desafio? Tenho certeza de que consegue! Abra seu Visual Studio Code, seu Google Chrome e mãos à obra!

Precisando de Ajuda?

Se você ainda não está conseguindo resolver esse desafio, tenho duas dicas pra te dar:

Em primeiro lugar, você encontra vários materiais lá no meu **repositório do GitHub**, acessando no seu navegador o endereço <https://gustavoguanabara.github.io>. Lá você vai encontrar todo o conteúdo para estudar HTML5, CSS3 e JavaScript, com documentos em PDF, lista de exercícios resolvidos e muito mais. A resposta desse desafio não estará lá, mas você vai conseguir ter uma base para poder chegar ao resultado final.



E a segunda dica é meu **Curso de JavaScript**, que já está totalmente disponível no canal **CursoemVideo** do YouTube, em <http://youtube.com/cursoemvideo/playlists>. É só procurar a playlist do **curso de JavaScript** e assistir desde o início, sem pular nenhum passo.



Curso de Informática para Internet

Desafios

Curso de JavaScript

Você tem todo o direito de usar esse material para seu próprio aprendizado. Professores também podem ter acesso a todo o conteúdo e usá-los com seus alunos. Porém todos o que usarem esse material - seja para qual for a finalidade - deverão manter a referência ao material original, criado pelo **Prof. Gustavo Guanabara** e disponível no endereço do seu repositório público <https://github.com/gustavoguanabara/>. Este material não poderá ser utilizado em nenhuma hipótese para ser replicada - integral ou parcialmente - por autores/editoras para criar livros ou apostilas, com finalidades de obter ganho financeiro com ele.

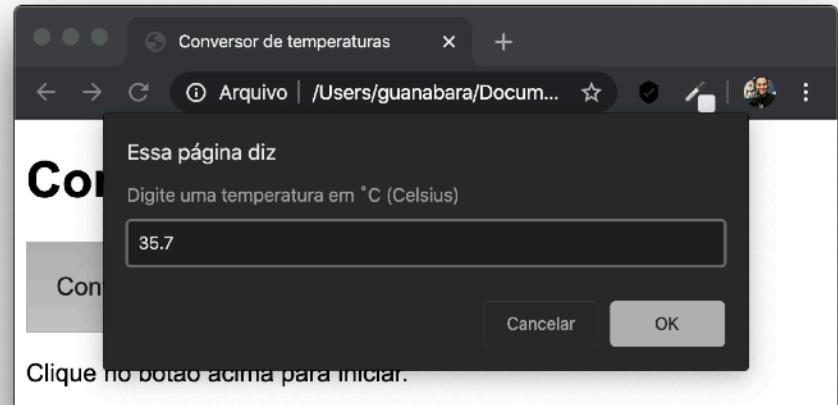


Desafio do conversor de temperaturas

Crie uma interface com um título, um botão e uma sessão de saída, exatamente como na imagem a seguir:



Quando o usuário clicar no primeiro botão, aparecerá uma caixa solicitando a digitação de uma temperatura, em graus Celsius (°C).



E aí chegou a hora do resultado! Faça um programa em JavaScript que converta essa temperatura em graus Kelvin (°K) e Fahrenheit (°F).

O resultado deverá aparecer na própria página, dentro da seção que está logo abaixo do botão.



Se estiver encontrando alguma dificuldade em encontrar as fórmulas certas para a conversão, não se desespere! Pergunte ao Google 😊

E aí? Consegue resolver esse desafio? Tenho certeza de que consegue! Abra seu Visual Studio Code, seu Google Chrome e mãos à obra!

Precisando de Ajuda?

Se você ainda não está conseguindo resolver esse desafio, tenho duas dicas pra te dar:

Em primeiro lugar, você encontra vários materiais lá no meu **repositório do GitHub**, acessando no seu navegador o endereço <https://gustavoguanabara.github.io>. Lá você vai encontrar todo o conteúdo para estudar HTML5, CSS3 e JavaScript, com documentos em PDF, lista de exercícios resolvidos e muito mais. A resposta desse desafio não estará lá, mas você vai conseguir ter uma base para poder chegar ao resultado final.



E a segunda dica é meu **Curso de JavaScript**, que já está totalmente disponível no canal **CursoemVideo** do YouTube, em <http://youtube.com/cursoemvideo/playlists>. É só procurar a playlist do **curso de JavaScript** e assistir desde o início, sem pular nenhum passo.



Curso de Informática para Internet

Desafios

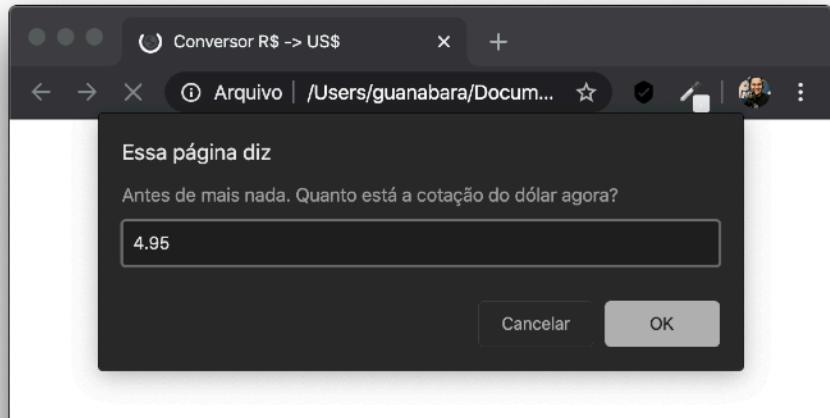
Curso de JavaScript

Você tem todo o direito de usar esse material para seu próprio aprendizado. Professores também podem ter acesso a todo o conteúdo e usá-los com seus alunos. Porém todos o que usarem esse material - seja para qual for a finalidade - deverão manter a referência ao material original, criado pelo **Prof. Gustavo Guanabara** e disponível no endereço do seu repositório público <https://github.com/gustavoguanabara/>. Este material não poderá ser utilizado em nenhuma hipótese para ser replicada - integral ou parcialmente - por autores/editoras para criar livros ou apostilas, com finalidades de obter ganho financeiro com ele.

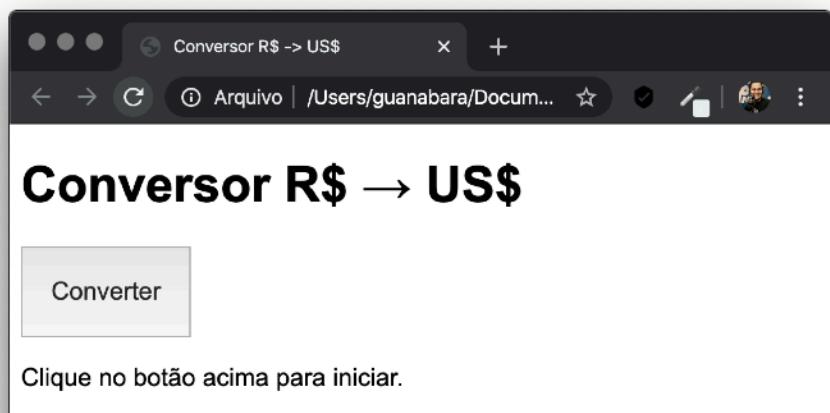


Desafio do conversor de moedas (R\$ → US\$)

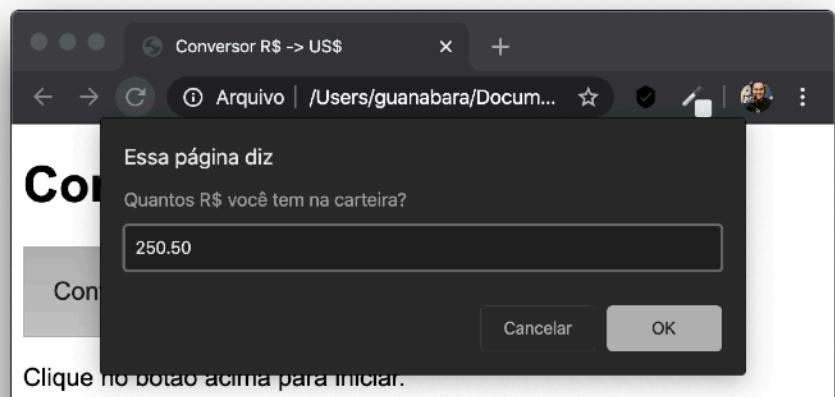
Esse programa vai começar um pouco diferente dos anteriores. Antes de qualquer coisa aparecer na tela, você deve solicitar que o visitante informe a cotação do dólar do dia atual.



Agora que você já sabe a cotação, mostre na tela uma interface com um título, um botão e uma sessão de saída, exatamente como na imagem a seguir:



Quando o usuário clicar no botão, aparecerá uma caixa perguntando quantos R\$ a pessoa tem na carteira.



E aí chegou a hora do resultado! Faça um programa em JavaScript que consiga dizer quantos dólares o visitante vai conseguir comprar com os reais que tem na carteira, considerando a cotação informada lá na primeira tela.

O resultado deverá aparecer na própria página, dentro da seção que está logo abaixo do botão.

E aí? Consegue resolver esse desafio? Tenho certeza de que consegue! Abra seu Visual Studio Code, seu Google Chrome e mãos à obra!

Precisando de Ajuda?

Se você ainda não está conseguindo resolver esse desafio, tenho duas dicas pra te dar:

Em primeiro lugar, você encontra vários materiais lá no meu **repositório do GitHub**, acessando no seu navegador o endereço <https://gustavoguanabara.github.io>. Lá você vai encontrar todo o conteúdo para estudar HTML5, CSS3 e JavaScript, com documentos em PDF, lista de exercícios resolvidos e muito mais. A resposta desse desafio não estará lá, mas você vai conseguir ter uma base para poder chegar ao resultado final.



E a segunda dica é meu **Curso de JavaScript**, que já está totalmente disponível no canal **CursoemVideo** do YouTube, em <http://youtube.com/cursoemvideo/playlists>. É só procurar a playlist do **curso de JavaScript** e assistir desde o início, sem pular nenhum passo.



Curso de Informática para Internet

Desafios

Curso de JavaScript

Você tem todo o direito de usar esse material para seu próprio aprendizado. Professores também podem ter acesso a todo o conteúdo e usá-los com seus alunos. Porém todos o que usarem esse material - seja para qual for a finalidade - deverão manter a referência ao material original, criado pelo **Prof. Gustavo Guanabara** e disponível no endereço do seu repositório público <https://github.com/gustavoguanabara/>. Este material não poderá ser utilizado em nenhuma hipótese para ser replicada - integral ou parcialmente - por autores/editoras para criar livros ou apostilas, com finalidades de obter ganho financeiro com ele.

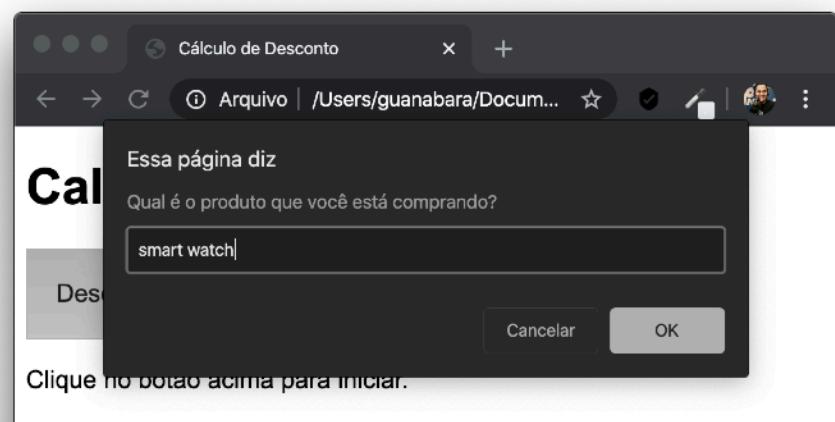


Desafio desconto de 10%

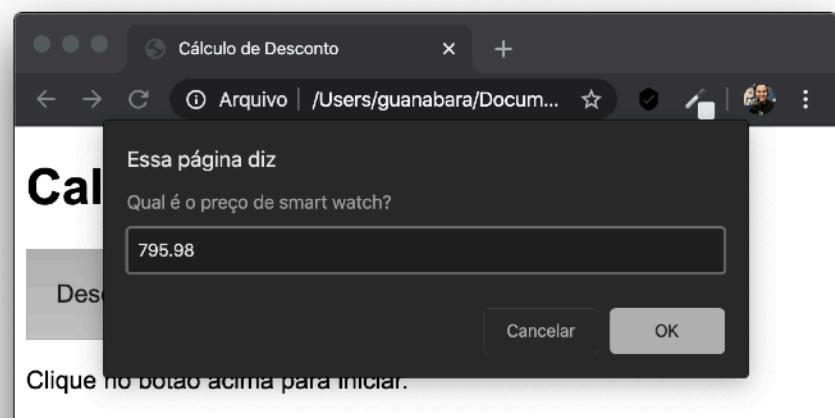
Mostre na tela uma interface com um título, um botão e uma sessão de saída, exatamente como na imagem a seguir:



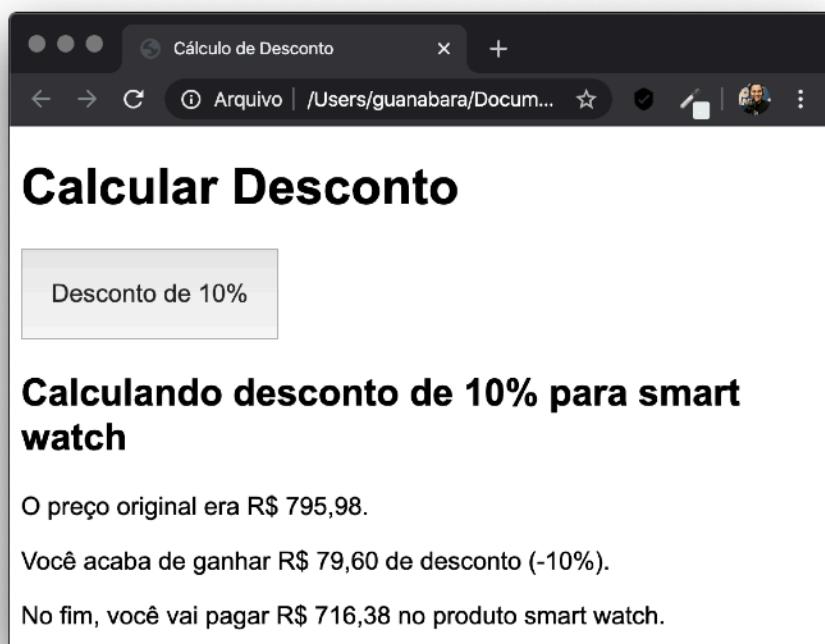
Quando o usuário clicar no botão, aparecerá uma caixa perguntando qual é o produto que está sendo comprado?



O próximo passo é perguntar o preço do produto que está sendo comprado.



E aí chegou a hora do resultado! Faça um programa em JavaScript que calcule 10% de desconto no valor informado, mostrando inclusive quanto dinheiro a pessoa economizou.



O resultado deverá aparecer na própria página, dentro da seção que está logo abaixo do botão.

E aí? Consegue resolver esse desafio? Tenho certeza de que consegue! Abra seu Visual Studio Code, seu Google Chrome e mãos à obra!

Precisando de Ajuda?

Se você ainda não está conseguindo resolver esse desafio, tenho duas dicas pra te dar:

Em primeiro lugar, você encontra vários materiais lá no meu **repositório do GitHub**, acessando no seu navegador o endereço <https://gustavoguanabara.github.io>. Lá você vai encontrar todo o conteúdo para estudar HTML5, CSS3 e JavaScript, com documentos em PDF, lista de exercícios resolvidos e muito mais. A resposta desse desafio não estará lá, mas você vai conseguir ter uma base para poder chegar ao resultado final.



E a segunda dica é meu **Curso de JavaScript**, que já está totalmente disponível no canal **CursoemVideo** do YouTube, em <http://youtube.com/cursoemvideo/playlists>. É só procurar a playlist do **curso de JavaScript** e assistir desde o início, sem pular nenhum passo.



Curso de Informática para Internet

Desafios

Curso de JavaScript

Você tem todo o direito de usar esse material para seu próprio aprendizado. Professores também podem ter acesso a todo o conteúdo e usá-los com seus alunos. Porém todos o que usarem esse material - seja para qual for a finalidade - deverão manter a referência ao material original, criado pelo **Prof. Gustavo Guanabara** e disponível no endereço do seu repositório público <https://github.com/gustavoguanabara/>. Este material não poderá ser utilizado em nenhuma hipótese para ser replicada - integral ou parcialmente - por autores/editoras para criar livros ou apostilas, com finalidades de obter ganho financeiro com ele.

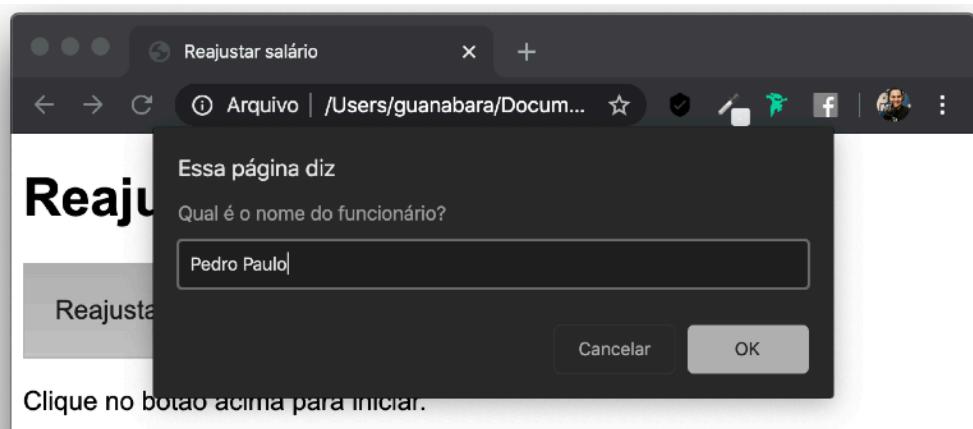


Desafio reajuste salarial

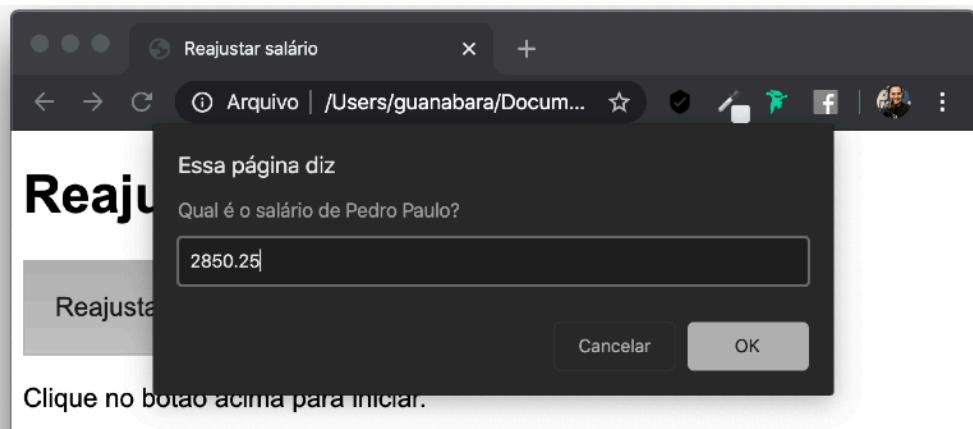
Mostre na tela uma interface com um título, um botão e uma sessão de saída, exatamente como na imagem a seguir:



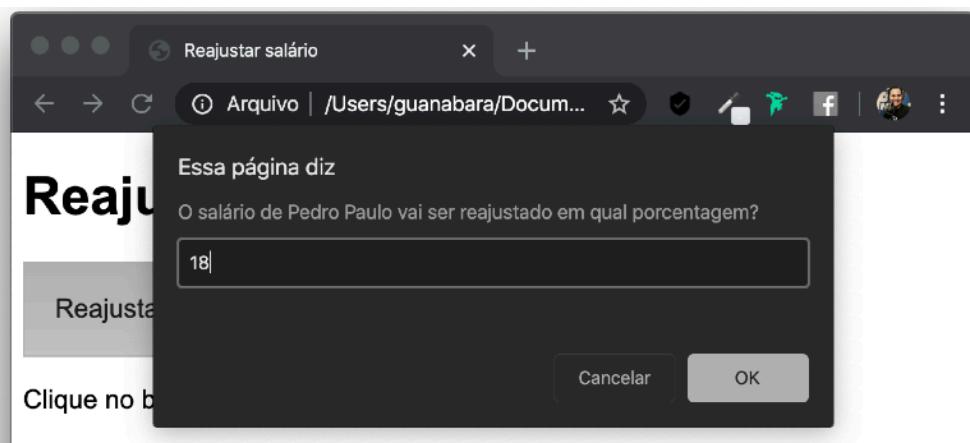
Quando o usuário clicar no botão, aparecerá uma caixa perguntando qual é o nome do funcionário.



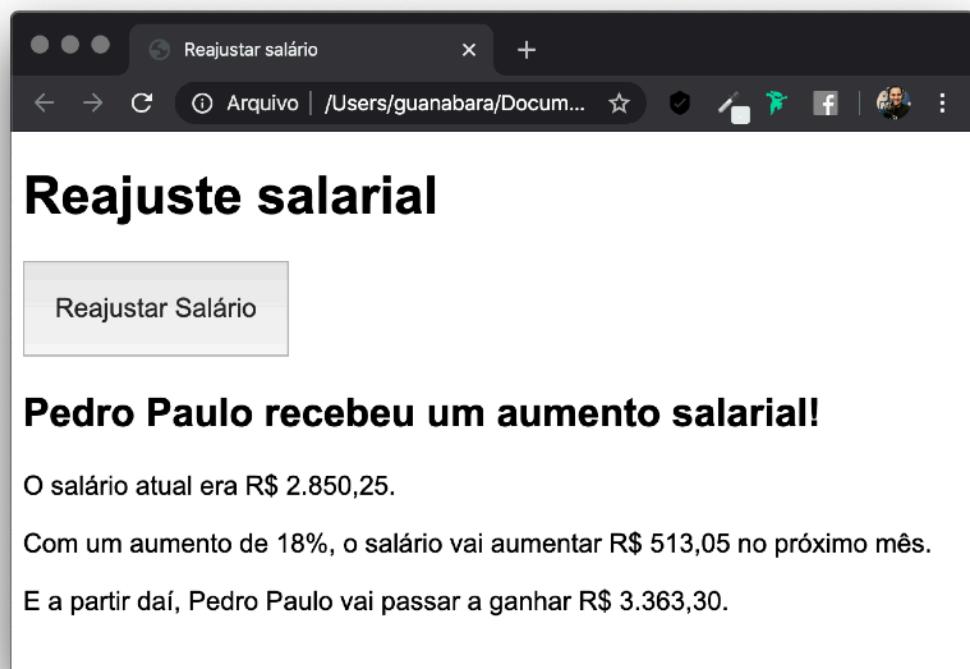
O próximo passo é perguntar o salário atual do funcionário.



O próximo passo é perguntar qual vai ser a porcentagem que será aplicada para dar um aumento salarial para o funcionário.



E aí chegou a hora do resultado! Faça um programa em JavaScript que calcule o reajuste do salário, mostrando inclusive quanto a mais o funcionário vai ganhar por mês.



O resultado deverá aparecer na própria página, dentro da seção que está logo abaixo do botão.

E aí? Consegue resolver esse desafio? Tenho certeza de que consegue! Abra seu Visual Studio Code, seu Google Chrome e mãos à obra!

Precisando de Ajuda?

Se você ainda não está conseguindo resolver esse desafio, tenho duas dicas pra te dar:

Em primeiro lugar, você encontra vários materiais lá no meu **repositório do GitHub**, acessando no seu navegador o endereço <https://gustavoguanabara.github.io>. Lá você vai encontrar todo o conteúdo para estudar HTML5, CSS3 e JavaScript, com documentos em PDF, lista de exercícios resolvidos e muito mais. A resposta desse desafio não estará lá, mas você vai conseguir ter uma base para poder chegar ao resultado final.

E a segunda dica é meu **Curso de JavaScript**, que já está totalmente disponível no canal **CursoemVideo** do YouTube, em <http://youtube.com/cursoemvideo/playlists>. É só procurar a playlist do **curso de JavaScript** e assistir desde o início, sem pular nenhum passo.



Curso de Informática para Internet

Desafios

Curso de JavaScript

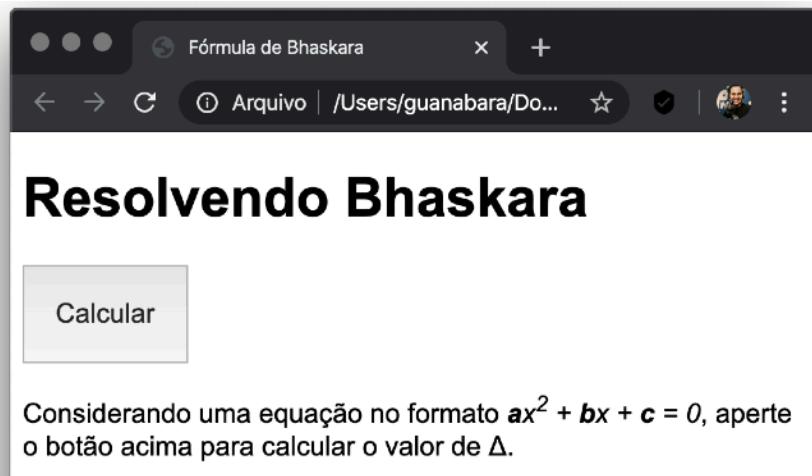
Você tem todo o direito de usar esse material para seu próprio aprendizado. Professores também podem ter acesso a todo o conteúdo e usá-los com seus alunos. Porém todos o que usarem esse material - seja para qual for a finalidade - deverão manter a referência ao material original, criado pelo **Prof. Gustavo Guanabara** e disponível no endereço do seu repositório público <https://github.com/gustavoguanabara/>. Este material não poderá ser utilizado em nenhuma hipótese para ser replicada - integral ou parcialmente - por autores/editoras para criar livros ou apostilas, com finalidades de obter ganho financeiro com ele.



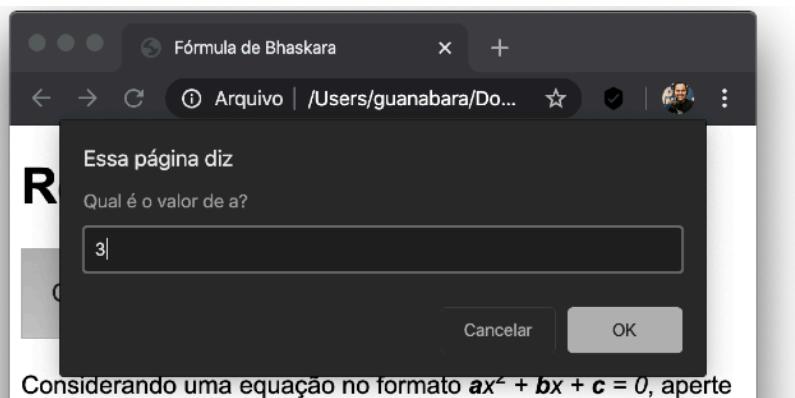
Desafio de Bhaskara

Antes de começar, MANTENHA A CALMA! Tem muita gente que fica com medo quando envolvemos Matemática nas coisas, mas você vai ver que no final vai se dar bem!

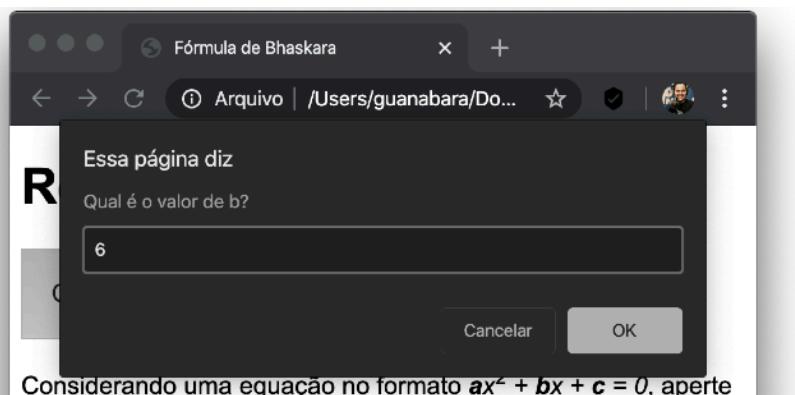
No início de tudo, mostre na tela uma interface com um título, um botão e uma sessão de saída, exatamente como na imagem a seguir:



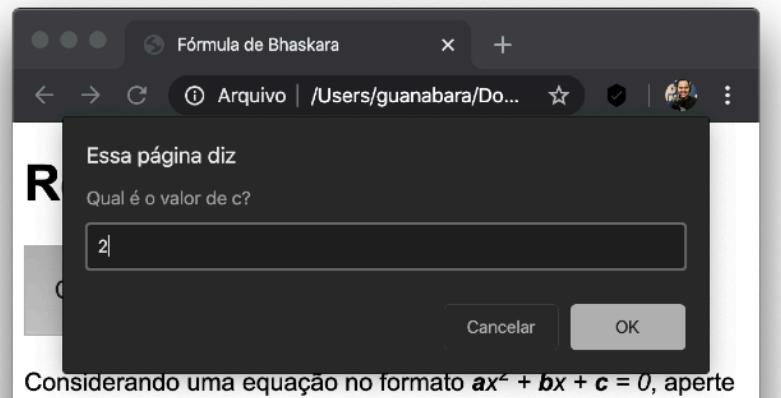
Quando o usuário clicar no botão, você vai solicitar a digitação dos valores das variáveis **a**, **b** e **c** (um de cada vez) para poder calcular o valor de Δ .



Considerando uma equação no formato $ax^2 + bx + c = 0$, aperte



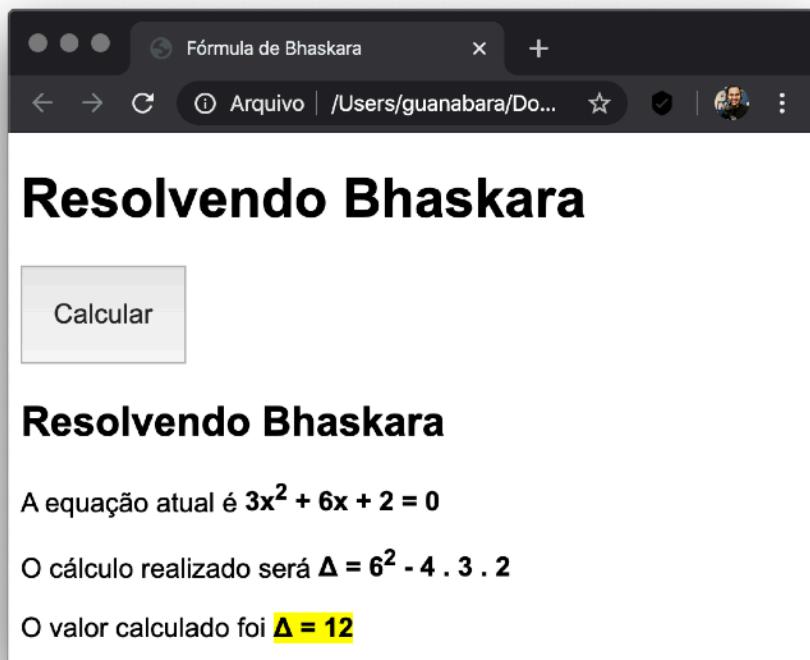
Considerando uma equação no formato $ax^2 + bx + c = 0$, aperte



Agora que você já tem os valores das variáveis da equação, vamos calcular o valor de Δ .

Como sempre, uma rápida consulta ao Google vai te dar as respostas. A fórmula é simples, é só procurar!

E aí chegou a hora do resultado! Faça um programa em JavaScript que calcule o valor de Δ e mostre na tela as informações da imagem a seguir:



O resultado deverá aparecer na própria página, dentro da seção que está logo abaixo do botão.

E aí? Consegue resolver esse desafio? Tenho certeza de que consegue! Abra seu Visual Studio Code, seu Google Chrome e mãos à obra!

Precisando de Ajuda?

Se você ainda não está conseguindo resolver esse desafio, tenho duas dicas pra te dar:

Em primeiro lugar, você encontra vários materiais lá no meu **repositório do GitHub**, acessando no seu navegador o endereço <https://gustavoguanabara.github.io>. Lá você vai encontrar todo o conteúdo para estudar HTML5, CSS3 e JavaScript, com documentos em PDF, lista de exercícios resolvidos e muito mais. A resposta desse desafio não estará lá, mas você vai conseguir ter uma base para poder chegar ao resultado final.

E a segunda dica é meu **Curso de JavaScript**, que já está totalmente disponível no canal **CursoemVideo** do YouTube, em <http://youtube.com/cursoemvideo/playlists>. É só procurar a playlist do **curso de JavaScript** e assistir desde o início, sem pular nenhum passo.



Curso de Informática para Internet

Desafios

Curso de JavaScript

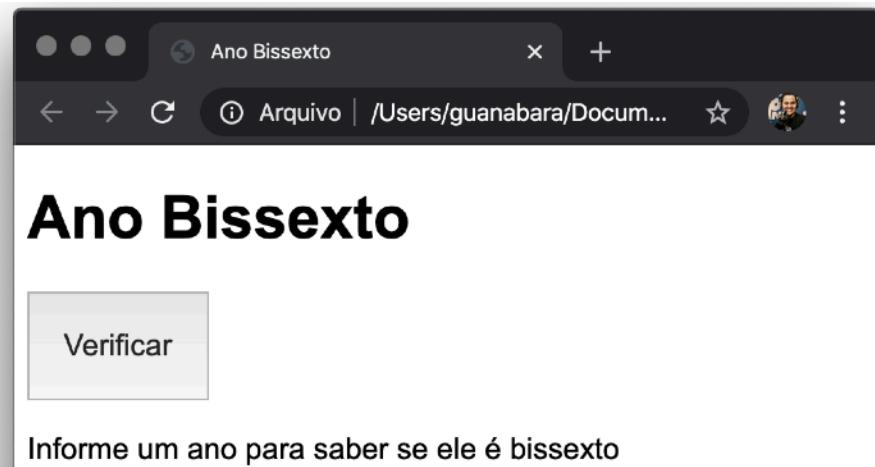
Você tem todo o direito de usar esse material para seu próprio aprendizado. Professores também podem ter acesso a todo o conteúdo e usá-los com seus alunos. Porém todos o que usarem esse material - seja para qual for a finalidade - deverão manter a referência ao material original, criado pelo **Prof. Gustavo Guanabara** e disponível no endereço do seu repositório público <https://github.com/gustavoguanabara/>. Este material não poderá ser utilizado em nenhuma hipótese para ser replicada - integral ou parcialmente - por autores/editoras para criar livros ou apostilas, com finalidades de obter ganho financeiro com ele.



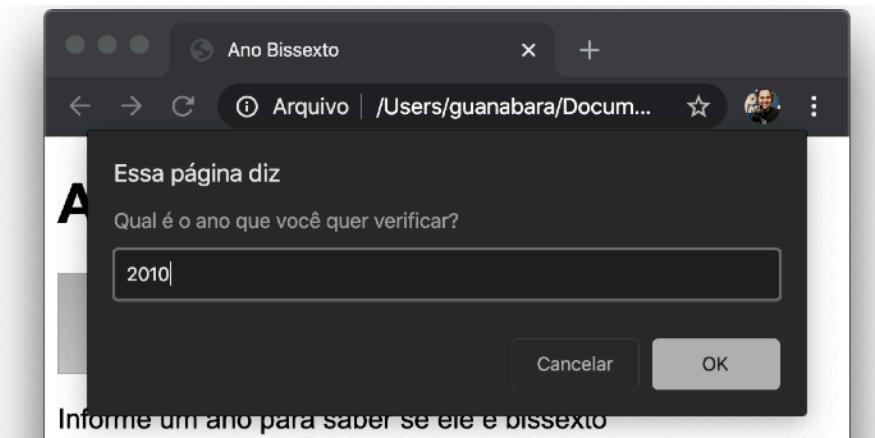
Ano Bissexto

Você provavelmente já ouviu falar sobre os **anos bissextos**. Eles são uma solução para corrigir uma “pequena falha” da natureza: nossos dias não têm exatamente 24 horas. Sempre ficam faltando alguns segundos. Isso gera um acúmulo de horas e é necessário adicionar um dia ao mês de Fevereiro de tempos em tempos.

No início de tudo, mostre na tela uma interface com um título, um botão e uma sessão de saída, exatamente como na imagem a seguir:



Quando o usuário clicar no botão, você vai solicitar a digitação do ano que o visitante quer analisar.



A partir daí, você deve analisar esse ano e dizer se ele é ou não bissexto, exibindo uma resposta personalizada diretamente na tela. Siga o mesmo padrão que está sendo usado na próxima imagem, incluindo cores e emoji.



Se analisarmos um ano bissexto, o resultado visual será diferente.



Não preciso nem dizer que o Google vai te ajudar a descobrir o que faz um ano ser considerado bissexto, né?

E aí? Consegue resolver esse desafio? Tenho certeza de que consegue! Abra seu Visual Studio Code, seu Google Chrome e mãos à obra!

Precisando de Ajuda?

Se você ainda não está conseguindo resolver esse desafio, tenho duas dicas pra te dar:

Em primeiro lugar, você encontra vários materiais lá no meu **repositório do GitHub**, acessando no seu navegador o endereço <https://gustavoguanabara.github.io>. Lá você vai encontrar todo o conteúdo para estudar HTML5, CSS3 e JavaScript, com documentos em PDF, lista de exercícios resolvidos e muito mais. A resposta desse desafio não estará lá, mas você vai conseguir ter uma base para poder chegar ao resultado final.

E a segunda dica é meu **Curso de JavaScript**, que já está totalmente disponível no canal **CursoemVideo** do YouTube, em <http://youtube.com/cursoemvideo/playlists>. É só procurar a playlist do **curso de JavaScript** e assistir desde o início, sem pular nenhum passo.



Curso de Informática para Internet

Desafios

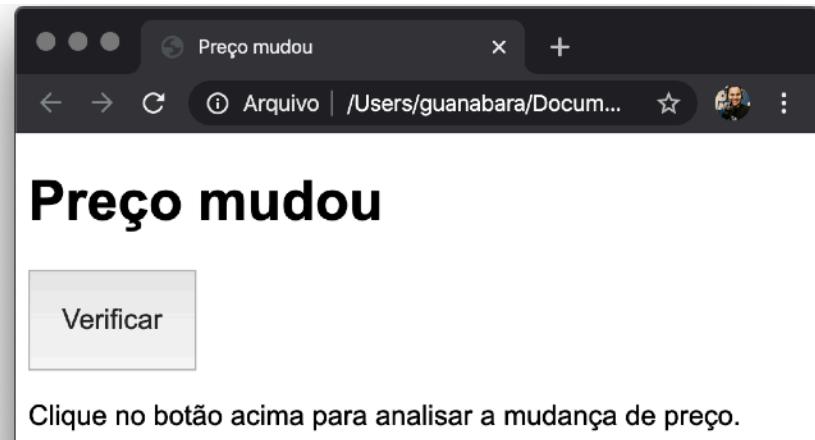
Curso de JavaScript

Você tem todo o direito de usar esse material para seu próprio aprendizado. Professores também podem ter acesso a todo o conteúdo e usá-los com seus alunos. Porém todos o que usarem esse material - seja para qual for a finalidade - deverão manter a referência ao material original, criado pelo **Prof. Gustavo Guanabara** e disponível no endereço do seu repositório público <https://github.com/gustavoguanabara/>. Este material não poderá ser utilizado em nenhuma hipótese para ser replicada - integral ou parcialmente - por autores/editoras para criar livros ou apostilas, com finalidades de obter ganho financeiro com ele.

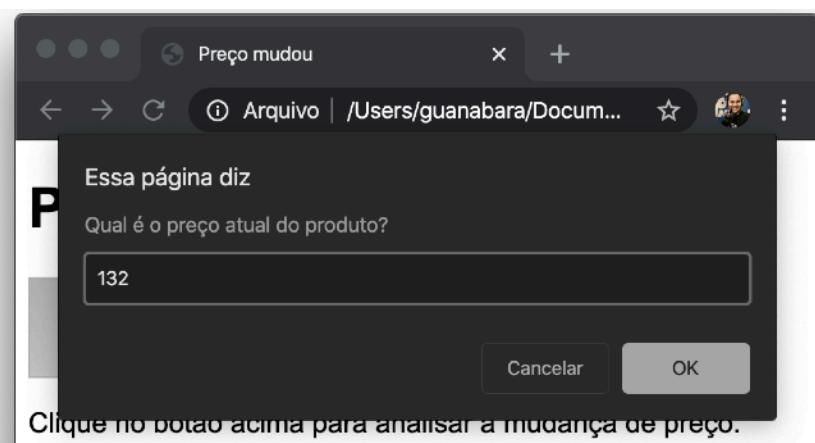
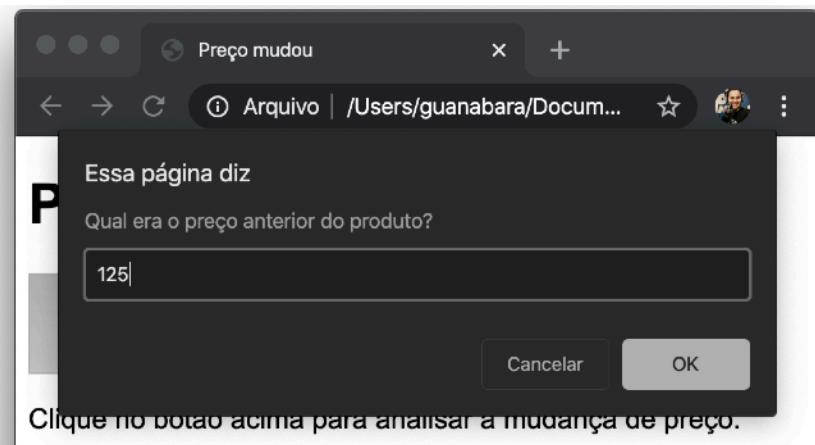


Preço antes, preço depois

No início de tudo, mostre na tela uma interface com um título, um botão e uma sessão de saída, exatamente como na imagem a seguir:



Quando o usuário clicar no botão, vamos solicitar a digitação do preço anterior e o preço atual de um produto, nessa sequência.



Agora chegou a hora do resultado. Analise os dois preços (antes e depois) e diga se houve um aumento ou uma redução do valor. Informe a diferença total da variação e o percentual de aumento ou desconto, dependendo do caso. Veja dois exemplos a seguir:

The screenshot shows a web browser window with the title bar "Preço mudou". The address bar shows the path "/Users/guanabara/Docum...". The main content area has a large heading "Preço mudou" and a button labeled "Verificar". Below this, a section titled "Analizando os valores informados" contains the following text:
O produto custava R\$ 125,00 e agora custa R\$ 132,00.
Hoje o produto está mais caro.
O preço subiu R\$ 7,00 em relação ao preço anterior.
Uma variação de 5,6% pra cima.

The screenshot shows a web browser window with the title bar "Preço mudou". The address bar shows the path "/Users/guanabara/Docum...". The main content area has a large heading "Preço mudou" and a button labeled "Verificar". Below this, a section titled "Analizando os valores informados" contains the following text:
O produto custava R\$ 1.000,00 e agora custa R\$ 890,00.
Hoje o produto está mais barato.
O preço caiu R\$ 110,00 em relação ao preço anterior.
Uma variação de 12,36% pra baixo.

E aí? Consegue resolver esse desafio? Tenho certeza de que consegue! Abra seu Visual Studio Code, seu Google Chrome e mãos à obra!

Precisando de Ajuda?

Se você ainda não está conseguindo resolver esse desafio, tenho duas dicas pra te dar:

Em primeiro lugar, você encontra vários materiais lá no meu **repositório do GitHub**, acessando no seu navegador o endereço <https://gustavoguanabara.github.io>. Lá você vai encontrar todo o conteúdo para estudar HTML5, CSS3 e JavaScript, com documentos em PDF, lista de exercícios resolvidos e muito mais. A resposta desse desafio não estará lá, mas você vai conseguir ter uma base para poder chegar ao resultado final.

E a segunda dica é meu **Curso de JavaScript**, que já está totalmente disponível no canal **CursoemVideo** do YouTube, em <http://youtube.com/cursoemvideo/playlists>. É só procurar a playlist do **curso de JavaScript** e assistir desde o início, sem pular nenhum passo.



Curso de Informática para Internet

Desafios

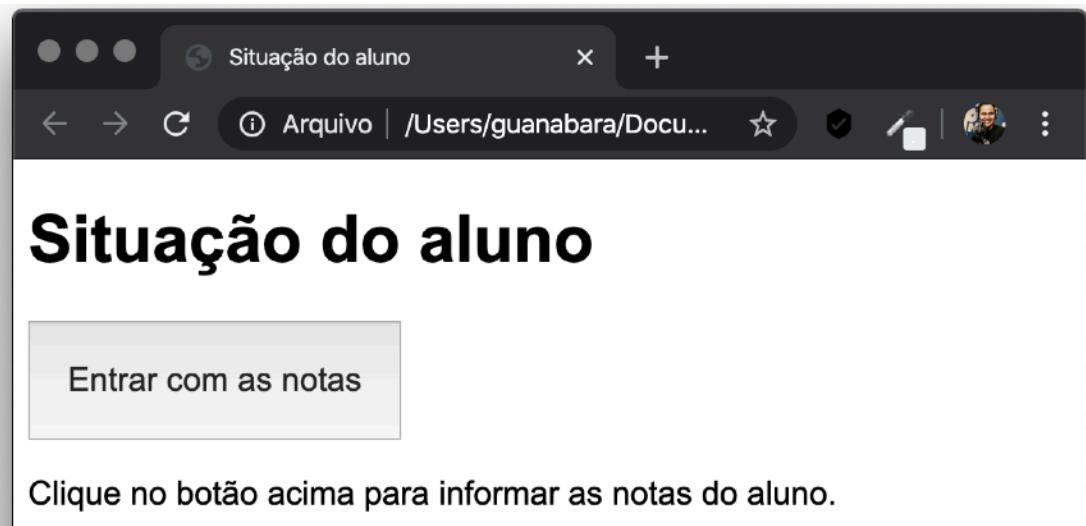
Curso de JavaScript

Você tem todo o direito de usar esse material para seu próprio aprendizado. Professores também podem ter acesso a todo o conteúdo e usá-los com seus alunos. Porém todos o que usarem esse material - seja para qual for a finalidade - deverão manter a referência ao material original, criado pelo **Prof. Gustavo Guanabara** e disponível no endereço do seu repositório público <https://github.com/gustavoguanabara/>. Este material não poderá ser utilizado em nenhuma hipótese para ser replicada - integral ou parcialmente - por autores/editoras para criar livros ou apostilas, com finalidades de obter ganho financeiro com ele.

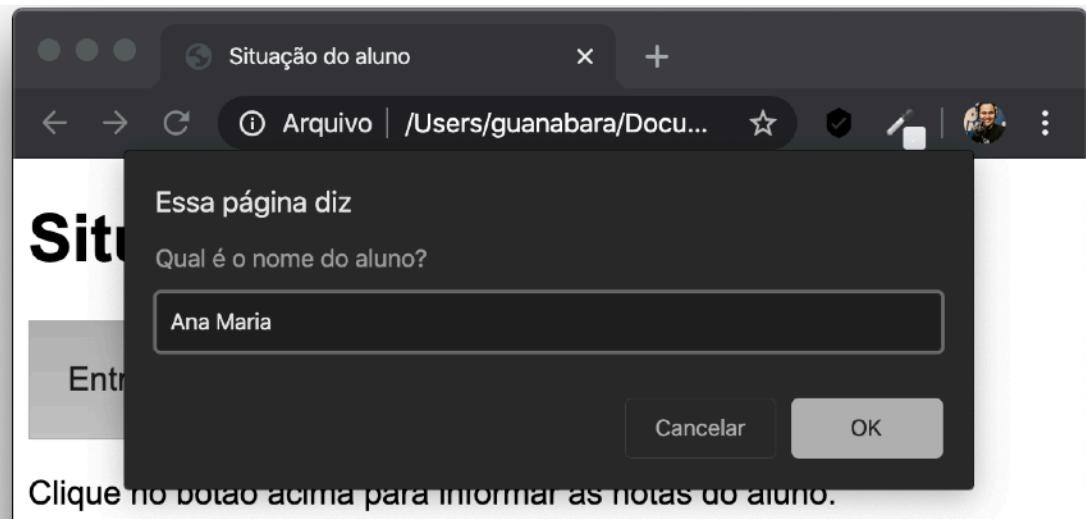


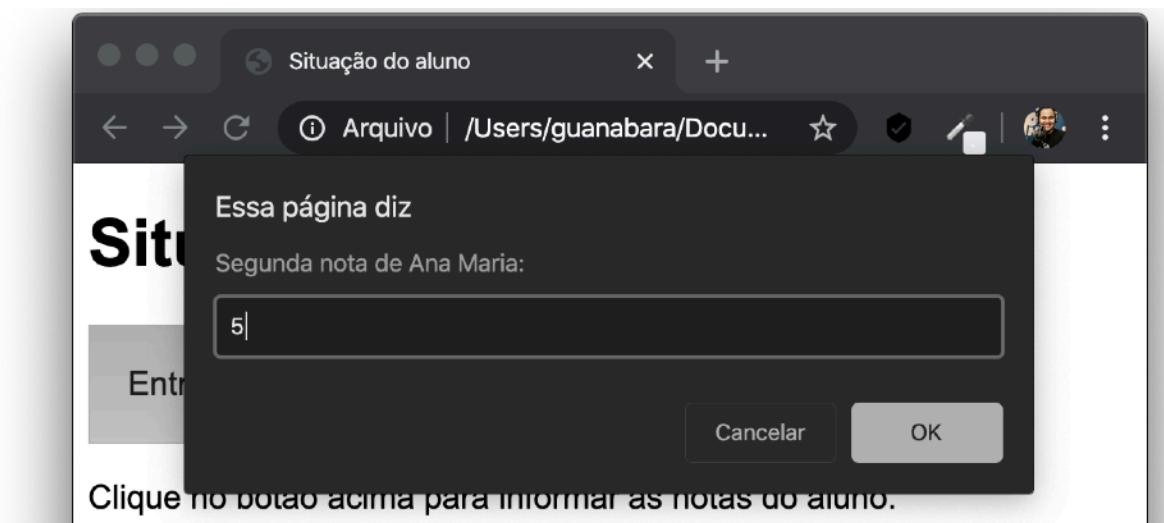
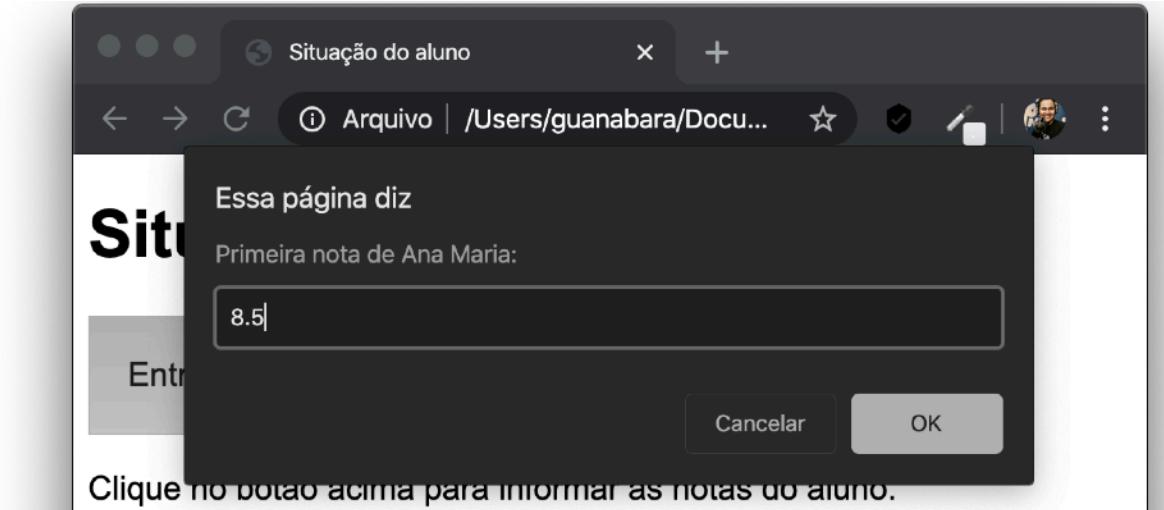
A situação de um aluno

No início de tudo, mostre na tela uma interface com um título, um botão e uma sessão de saída, exatamente como na imagem a seguir:



Quando o usuário clicar no botão, vamos solicitar a digitação do nome do aluno e as suas duas notas, na sequência:





Agora chegou a hora do resultado. Calcule a média do aluno e mostre a sua situação, baseado na tabela a seguir:

Média	Situação
Abaixo de 3,0	APROVADO
Entre 3,0 e 6,0	RECUPERAÇÃO
Acima de 6,0	APROVADO

E aí? Consegue resolver esse desafio? Tenho certeza de que consegue! Abra seu Visual Studio Code, seu Google Chrome e mãos à obra!

The screenshot shows a web browser window with the title "Situação do aluno". The address bar indicates the file is located at "/Users/guanabara/Docu...". The main content area has a large heading "Situação do aluno". Below it is a button labeled "Entrar com as notas". Underneath this, there is a section titled "Analizando a situação de Ana Maria". It states: "Com as notas 8,5 e 5, a média é 6,75" and "Com média acima de 6,0, o aluno está **APROVADO**".

Situação do aluno

Entrar com as notas

Analizando a situação de Ana Maria

Com as notas 8,5 e 5, a **média é 6,75**

Com média acima de 6,0, o aluno está **APROVADO**

Analizando a situação de Pedro Duarte

Com as notas 6,5 e 4,5, a **média é 5,5**

Com média entre 3,0 e 6,0, o aluno está em **RECUPERAÇÃO**

Analizando a situação de Márcio Silva

Com as notas 2,5 e 3, a **média é 2,75**

Com média abaixo de 3,0, o aluno está **REPROVADO**

Precisando de Ajuda?

Se você ainda não está conseguindo resolver esse desafio, tenho duas dicas pra te dar:

Em primeiro lugar, você encontra vários materiais lá no meu **repositório do GitHub**, acessando no seu navegador o endereço <https://gustavoguanabara.github.io>. Lá você vai encontrar todo o conteúdo para estudar HTML5, CSS3 e JavaScript, com documentos em PDF, lista de exercícios resolvidos e muito mais. A resposta desse desafio não estará lá, mas você vai conseguir ter uma base para poder chegar ao resultado final.

E a segunda dica é meu **Curso de JavaScript**, que já está totalmente disponível no canal **CursoemVideo** do YouTube, em <http://youtube.com/cursoemvideo/playlists>. É só procurar a playlist do **curso de JavaScript** e assistir desde o início, sem pular nenhum passo.

