



COMO UTILIZAR O GOOGLE EARTH NA ENERGIA SOLAR

Mapeie seus potenciais clientes

INTRODUÇÃO

Já pensou em poder localizar seus potenciais clientes via satélite e poder mapeá-los e programar uma visita para convertê-lo em um cliente.

Através do Google Earth isso é possível e neste E-book você vai aprender como fazer isso corretamente passo a passo, e pode fazer isso do seu computador sem precisar se deslocar até o local que será mapeado.

Além de poder mapear, vai poder definir se o telhado está na orientação adequada, evitando de realizar uma venda que traga futuros transtornos.

Avance suas vendas na área Agro, onde se encontra em terceiro lugar no setor que mais utiliza energia solar fotovoltaica no mundo.


GOOGLE EARTH

Para que possamos iniciar, primeiramente é necessário que baixe o programa em seu computador, você pode acessar o link abaixo **<https://www.google.com.br/earth/download/gep/agree.html>** e clique em concordar e fazer download.

Google Earth

Download do Google Earth Pro para PC, Mac ou Linux

Ao instalar, você concorda com a [Política de Privacidade do Google Earth](#).



[Google Maps](#)
[Central de Ajuda](#)
[Permissões geográficas](#)
[Termos de Serviço](#)
[Adicione um link](#)

Você está fazendo o download da **versão 7.3** do Google Earth Pro. Essa versão instala automaticamente as atualizações recomendadas. Para usar versões anteriores do Google Earth Pro acesse a [página de instaladores diretos](#).

☒ Ajudar a melhorar o Google Earth enviando automaticamente estatísticas de uso e relatórios de erros de forma anônima ao Google. [Saiba mais](#).

Concordar e fazer download

Requisitos do sistema:

PC: Windows 7 ou versão posterior

Mac: Mac OS X 10.8 ou versão posterior

Ubuntu 14/Fedora 23 (ou equivalente) ou mais recente

Recursos do Google Earth Pro:

Explore as vantagens dos recursos avançados de importação de dados GIS

Meça a área, o raio e a circunferência no terreno

Imprima capturas de tela de alta resolução

Crie filmes off-line atraentes para


Após baixado o programa realize a instalação e execute o mesmo.

CLIENTES ALVOS


Importante que saiba qual a área que seu potencial cliente trabalha para poder mapear, como exemplo vamos mapear agropecuaristas que trabalham com bovinocultura de leite, são clientes que geralmente vão trazer orçamentos de alto valor, pois os gastos com energia nesta atividade agrícola é elevado.

Então pesquise no Google Earth barracões de bovinocultura de leite, geralmente são com telhados ondulados e com duas faces, em volta você poderá localizar alguma área de pastagem e local para armazenar silagem.



Ao localizar o barracão da propriedade vá até o ícone  que fica localizado na aba superior do Google Earth.


Google Earth - Novo Marcador

Nome: 

Latitude:

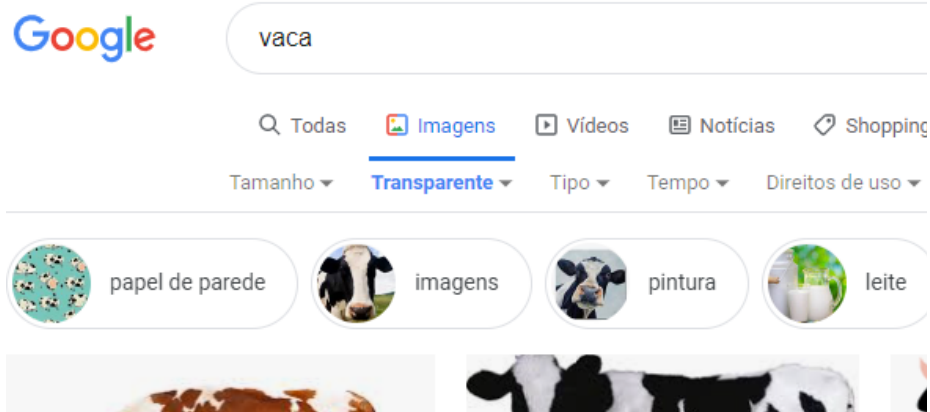
Longitude:

Descrição Estilo/Cor Visualizar Altitude

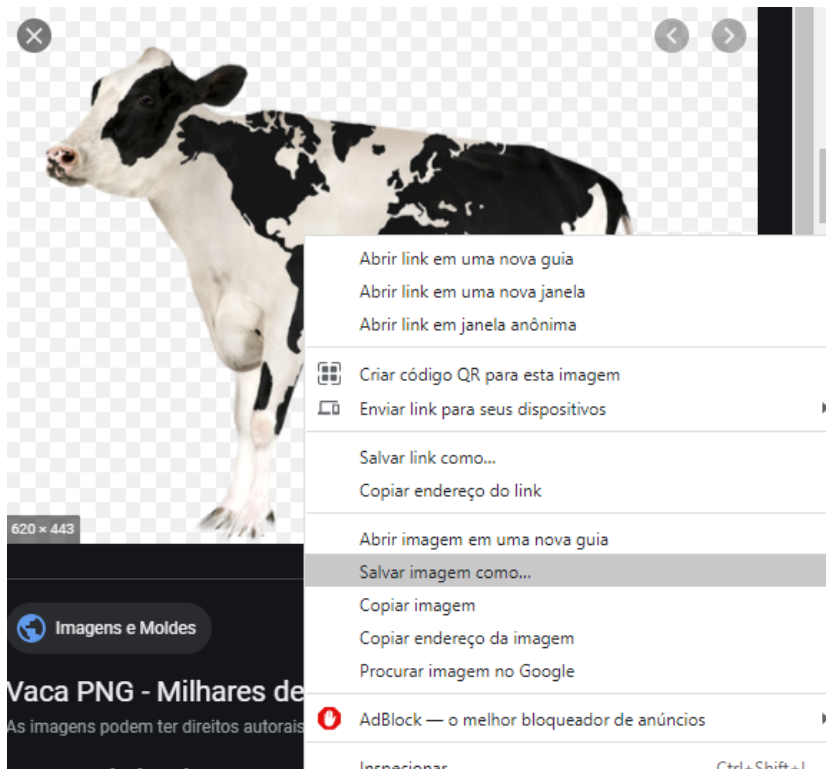
Após abrir as configurações do novo marcador, clique no ícone  que aparece ao lado direito.

NOVO ÍCONE

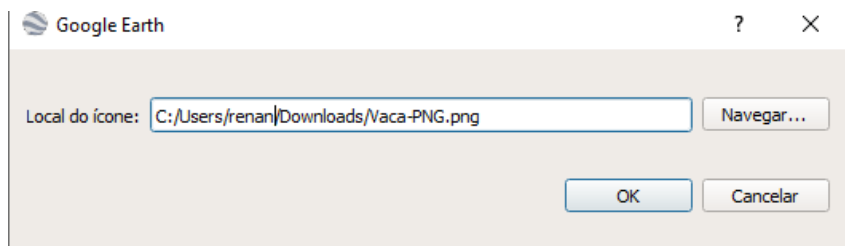
Agora que você aprendeu onde coloca o ícone personalizado, vou te ensinar como baixar esse ícone. Vá até o Google Imagens e procure pela imagem que representa a atividade do seu cliente.

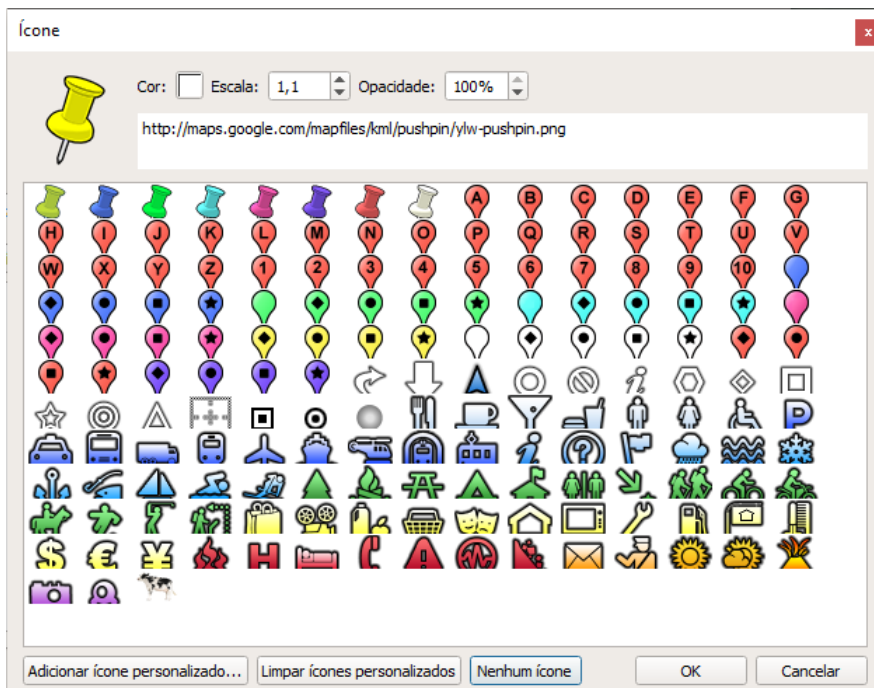


Importante que vá em ferramentas e coloque a cor de fundo em Transparente, feito isso escolhe a melhor imagem. Você vai saber que a imagem está com o fundo transparente quando a imagem ficar como abaixo:

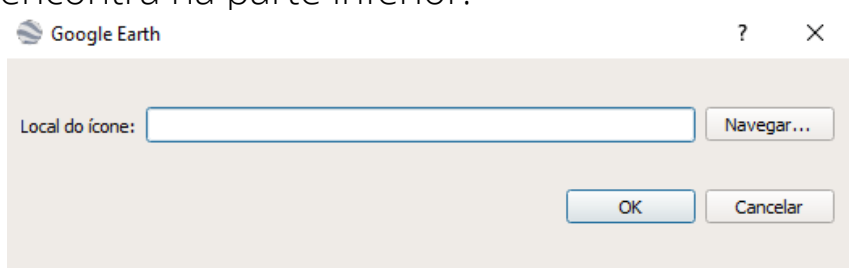


Com a imagem selecionada, clique com o botão direito do mouse e vá em salvar imagem como, e é nesta pasta que salvar a imagem que você vai navegar para alterar o ícone personalizado.





Vá em **Adicionar ícone** personalizado que se encontra na parte inferior.



Em navegar você vai localizar o novo ícone para que fique estampado em seus mapeamentos nos barracões de bovinocultura de leite.

MAPEANDO

Arraste o ícone em cima do barracão e de OK, feito isso o ícone que escolhemos vai ficar como abaixo:



Agora mapeie todos os barracões que achar em uma determinada cidade ou região, para que possa programar uma visita aos clientes e aproveitar para visitar todos.




Todos os seus potenciais clientes apareceram no mapa representados pelo ícone escolhido. Assim como bovinocultura de leite outra atividade agrícola que pode ser mapeada é de avicultura de corte, atividade esta que possui consumo de Kwh maior que leiterias.

Separe seus clientes por atividades e cidade, desta forma filtrando os resultados e os organizando para melhor entendimento.

▼

Locais


☒



Meus locais

▼


☒



LEITERIA


▼

☒




CASTRO


☒




☒




☒




☒




☒




☒




☒




☒



☒




☐



Locais temporários

Google Earth



ORIENTAÇÃO

Uma das coisas interessantes do Google Earth é que podemos através dele saber a posição do telhado do cliente, de forma bem simples e rápida.

A orientação NORTE sempre estará na parte superior da tela do seu Google Earth, e pode ser visto através do símbolo norte que esta localizado no canto superior direito.




Observando a imagem acima, é possível analisar que uma das faces dos dois barracões estão na orientação norte, o que é excelente para a instalação dos painéis solares, onde trará maior produção em Kwh.

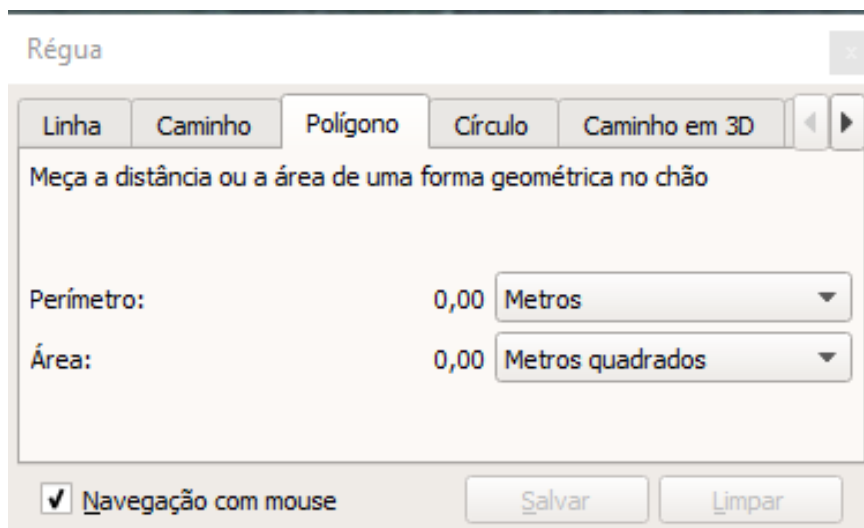
Quando o barracão for leste/oeste já faça uma projeção de 30% de perdas de geração ao cliente, e quando o barracão estiver posicionado com a face ao sul e não tiver nenhuma orientação para instalação ao norte ou leste/oeste, evite este cliente.

Uma opção aos clientes que não possuem barracões com orientação ao norte ou leste/oeste, você pode realizar uma visita levando a ele a solução como uma instalação em solo.

ÁREA DISPONÍVEL

Outra função bem interessante do programa é que podemos fazer a medição do telhado e já levar ao cliente uma solução sabendo a quantidade máxima de painéis que vai caber no telhado.

Na aba superior do programa procure pelo ícone  régua, e clique nesta opção, e após isso clique em polígono como abaixo:



Régua

Linha Caminho **Polígono** Círculo Caminho em 3D

Meça a distância ou a área de uma forma geométrica no chão

Perímetro: 0,00 Metros

Área: 0,00 Metros quadrados

☒ Navegação com mouse

Salvar Limpar



Marque os cantos do telhado, formando uma área quadrada, o resultado vai aparecer ao lado:

Perímetro:

160,13

Metros

Área:

1.010,76

Metros quadrados

Pegue o resultado de metros quadrados e divida por 2, será o número de painéis que poderá instalar no telhado.

CONCLUSÃO

Agora você já sabe como fazer, então aproveite este novo conhecimento para trazer novos clientes, caso tenha alguma parte que precise de ajuda ou não compreendeu, pode entrar em contato através do whatsapp que daremos suporte.

Essa ferramenta pode ser utilizada também na área urbana, para medir os telhados e saber a real orientação, evitando grandes transtornos com o cliente no momento da instalação.



(43) 99848-5570