

Topografia com Drones

APLICADO EM **AMBIENTE URBANO**

DronEng
Drones & Engenharia



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #e3b16e055af2e566a1740d58fbee4d5760e726484d1dfb887d59308b224d24da

<https://valida.ae/20854064262b88cb14e2edc7721ce08e7a931ffc9d53b2671>



À

CONTROLADORIA GERAL DA UNIÃO - CGU

A/C: Rodrigo Barros Martins Rezende

Presidente Prudente, 09 de Maio de 2024

Droneng Engenharia LTDA-ME

CNPJ: 21.026.074/0001-77

Av. Manoel Goulart, 505 - Sala 44

Bairro Vila Nova

CEP: 19010-270

Presidente Prudente/SP

Telefone (11)3280-4226



Validade: 30 dias

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #e3b16e055af2e566a1740d58fbee4d5760e726484d1dfb887d59308b224d24da

<https://valida.ae/208540642c2b88cb14e2edc7721ce08e7a931ffc9d53b2671>



SOBRE NÓS

Visão

Sabemos que a utilização dos drones veio trazer oportunidade para pequenas e médias empresas dentro do mercado de engenharia.

Missão

Nossa missão é capacitar profissionais para que possam aproveitar essas oportunidades e transformar o mercado da engenharia.



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #e3b16e055af2e566a1740d58fbee4d5760e726484d1dfb887d59308b224d24da

<https://valida.ae/208540642c2b88cb14e2edc7721ce08e7a931ffc9d53b2671>



Curso Presencial

Mais que um curso, uma experiência única de aprendizado, networking, parcerias e negócios, um final de semana de imersão em um projeto de mapeamento aéreo com drones. Já são **mais de 300 alunos** formados com índice de satisfação de 95%

DronEng
Drones & Engenharia



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original #e3b16e055af2e566a1740d58fbee4d5760e726484d1dfb887d59308b224d24da
<https://valida.ae/208540642c2b88cb14e2edc7721ce08e7a931ffc9d53b2671>



Pra quem é esse curso?

O curso foi desenvolvido pensando em uma pessoa leiga, assim conseguimos chegar em uma didática acessível o que torna o curso de fácil compreensão para todos. O curso é indicado para engenheiros cartógrafo, civil, ambiental, técnicos e profissionais que atuam no mercado da engenharia e que desejam atualizar os seus conhecimentos, empreendedores em potencial que desejam conhecer mais a fundo o mercado para estudar um possível investimento ou até mesmo entusiastas da tecnologia drone que desejam conhecer e/ou se aprofundar neste mercado.

Não é necessário uma formação específica para fazer o curso, além do curso presencial você ganhará um curso online com acesso por 1 ano, assim, você pode tirar suas dúvidas pontuais em relação ao curso e ter um suporte quando for colocar seus conhecimentos em prática.



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #e3b16e055af2e566a1740d58fbee4d5760e726484d1dfb887d59308b224424da

<https://valida.ae/208540642c2b88cb14e2edc7721ce08e7a931ffe9d53b2671>



O que vou aprender no curso?

Após o curso você vai entender como os drones são aplicados no mercado da engenharia, quais são os principais produtos gerados e como eles são aplicados em projetos.

Além disso, você vai aprender sobre as principais legislações que os drones estão inseridos no Brasil e quais são as etapas e elementos que compõe um orçamento, recebendo também uma planilha em excel editável para você praticar.

Durante o curso você irá executar um projeto desde a sua concepção, execução, processamento, geração dos produtos e análise de qualidade acompanhado da nossa equipe de especialistas, o objetivo é que você conheça em profundidade cada etapa do projeto.



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #e3b16e055af2e566a1740d58fbee4d5760e726484d1dfb887d59308b224d24da

<https://valida.ae/208540642c2b88cb14e2edc7721ce08e7a931ffc9d53b2671>





Nosso Diferencial

Somos um time de **engenheiros cartógrafos** especialistas e mapeamento aéreo com drones e vants, vamos te ensinar tudo que aprendemos ao longo de anos de estudos, pesquisas e testes, nossa missão é capacitar o mercado com excelência para que tenhamos cada vez mais profissionais bem preparados para alcançar melhores resultados



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #e3b16e055af2e566a1740d58fbee4d5760e726484d1dfb887d59308b224d24da

<https://valida.ae/208540642c2b88cb14e2edc7721ce08e7a931ffc9d53b2671>





**Empresa
Reconhecida**
Internacionalmente

+ 8 anos
No mercado

+ 20.000
Alunos

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #e9b16e055af2e566a1740d58fbee4d5760e726484d1dfb887d59908b224d24da

<https://valida.ae/208540642c2b88cb14e2edc7721ce08e7a931ffc9d53b2671>



Instrutores

Na sala de aula estarão presentes alunos do curso de **Engenharia Cartográfica – UNESP Presidente Prudente**. Eles irão auxiliar o professor em sala de aula para dar uma atenção pessoal e personalizada para cada aluno.



DronEng
Drones & Engenharia



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original #e3b16e055af2e566a1740d58fbee4d5760e726484d1dfb887d59308b224d24da
<https://valida.ae/208540642c2b88cb14e2edc7721ce08e7a931ffc9d53b2671>



Sexta

14h00 – Entendendo o mercado de Mapeamento Aéreo com Drones;

16h00 – Coffee Break;

16h15 – Início das atividades

- Apresentação da Metodologia;
- Planejamento de Voo (Mavic 2 PRO);
- Planejamento da área no Google Earth Pro
- Planejamento no Aplicativo de voo: DroneDeploy
- Prática de planejamento de voo em grupos;

19h30 – Término das atividades;

**26 horas
de conteúdo
distribuídas em
três dias de
curso**



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original #e3b16e055af2e566a1740d58fbee4d5760e726484d1dfb887d59308b224d24da
<https://valida.ae/208540642c2b88cb14e2edc7721ce08e7a931ffc9d53b2671>



Sábado

08h00 – Apresentação do drone em sala de aula / Regulamentação;

08h40 - Início do levantamento em campo com DJI Mavic 2 Pro;

- Montagem do sistema;
- Voo com Mavic 2 Pro.11h45 – Saída para o almoço;

14h00 – Início do processamento dos dados no software Agisoft Metashape;

- Produtos gerados:
- Nuvem de Pontos
- Modelo Digital de Superfície (MDS);
- Modelo Digital do Terreno (MDT);
- Curvas de nível;
- Mosaico de Ortofotos;
- Processo de mensurações;

17h00 – Coffee Break;

17h15 – Início das atividades

19h30 – Término das atividades

**26 horas
de conteúdo
distribuídas em
três dias de
curso**



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #e3b16e055af2e566a1740d58fbee4d5760e726484d1dfb887d59308b224d24da

<https://valida.ae/208540642c2b88cb14e2edc7721ce08e7a931ffc9d53b2671>



Domingo

08h00 – Continuação processamento;

10h00 – Coffee Break;

10h15 – Continuação Processamento;

11h45 – Pausa para o almoço;

13h30 – Check out (Saída dos apartamentos no hotel);

14h00 – Continuação Processamento;

17h50 – Questionário de Feedback;

18h00 – Término do curso com coffee break.

Obs.: Os horários podem sofrer alterações mediante a traslados internos ou questões técnicas.

**26 horas
de conteúdo
distribuídas em
três dias de
curso**



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #e3b16e055af2e566a1740d58fbee4d5760e726484d1dfb887d59308b224d24da

<https://valida.ae/208540642c2b88cb14e2edc7721ce08e7a931ffc9d53b2671>



Metodologia **DronEng**

01



Planejamento
de voo

02



Captação das
imagens

03



Processamento
dos dados

04



Geração dos
produtos

05



Relatório de
processamento

06



Exportação
dos produtos

07



Vetorização



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #e3b16e055af2e566a1740d58fbee4d5760e726484d1dfb887d59308b224d24da

<https://valida.ae/208540642c2b88cb14e2edc7721ce08e7a931ffc9d53b2671>



— Problemas que nossa **metodologia resolve** —

- 01 Aumento da **lucratividade** em até 60%
- 02 Aumento da **produtividade** no mínimo em 50%
- 03 Produtos cartográficos **c/ qualidade**
- 04 **Maior nível** de detalhamento
- 05 **Autonomia** no processo
- 06 **Menos retrabalho**
- 07 **Menos despesas** com logística
- 08 **Menos despesas** com equipe
- 09 **Previsão de entrega**
- 10 **Precificação mais assertiva**
- 11 **Voar abaixo das nuvens**
- 12 **Imagens atualizadas**



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original #e3b16e055af2e566a1740d58fbee4d5760e726484d1dfb887d59308b224d24da
<https://valida.ae/208540642c2b88cb14e2edc7721ce08e7a931ffc9d53b2671>



Nosso foco é em você Aluno

Cada detalhe do curso presencial é pensado pra oferecer a você além de um conteúdo de altíssima qualidade uma experiência única, conexões reais, networking de verdade e oportunidade de negócio. Ao fim de cada turma sempre fazemos uma pesquisa de satisfação implementando as melhorias sugeridas nas próximas turmas.

DronEng
Drones & Engenharia



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #e3b16e055af2e566a1740d58fbee4d5760e726484d1dfb887d59308b224d24da

<https://valida.ae/208540642c2b88cb14e2edc7721ce08e7a931ffc9d53b2671>



Orçamento completo

Item	Total (R\$)
1 matrícula curso presencial	R\$ 4.000,00
Módulo Preparatório	Incluso
1 Apostila de processamento	Incluso
Total	R\$ 4.000,00

Orçamento final para 3 servidores
Valor R\$10.000,00

Local do curso: Fortaleza

Data: 28, 29 e 30 de Junho de 2024.



É isso que você esta buscando?

Entre em contato com nossos consultores, será um prazer atendê-lo.

Mariele Firmino de Melo

Especialista – Droneng

✉ marry@droneng.com.br

☎ (11) 3280 - 4226 Ramal: 4012



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #e3b16e055af2e566a1740d58fbee4d5760e726484d1dfb887d59308b224d24da

<https://valida.ae/208540642c2b88cb14e2edc7721ce08e7a931ffc9d53b2671>





Obrigado

você fez uma ótima escolha, garantimos
que não irá se arrepender.



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original #e3b16e055af2e566a1740d58fbee4d5760e726484d1dfb887d59308b224d24da
<https://valida.ae/208540642c2b88cb14e2edc7721ce08e7a931ffc9d53b2671>



Página de assinaturas



Manoel Neto
383.942.388-07
Signatário

HISTÓRICO

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| 09 mai 2024
14:44:58 |  | Mariele Firmino De Melo criou este documento. (E-mail: marry@droneng.com.br) |
| 09 mai 2024
14:57:38 |  | Manoel Silva Neto (E-mail: manoel@droneng.com.br, CPF: 383.942.388-07) visualizou este documento por meio do IP 45.236.154.19 localizado em Porto Seguro - Bahia - Brazil |
| 09 mai 2024
14:57:46 |  | Manoel Silva Neto (E-mail: manoel@droneng.com.br, CPF: 383.942.388-07) assinou este documento por meio do IP 45.236.154.19 localizado em Porto Seguro - Bahia - Brazil |

