



Ministério da Educação
Instituto Federal do Espírito Santo
Campus Nova Venécia

EDITAL DE 01/2022

Processo seletivo para Minicurso:
“Planejamento de voo e processamento de dados obtidos por VANT”

A Pró-Reitoria de Ensino (Proen) do Instituto Federal do Espírito Santo (Ifes), no uso de suas atribuições legais conferidas pelo Regimento Interno da Reitoria, torna público este edital destinado ao cadastramento de Ações Complementares ao Ensino (ACEs) e faz saber, que estarão abertas no período de 01/02/2022 a 11/02/2022 as inscrições para o Minicurso “Planejamento de voo e processamento de dados obtidos por VANT”

1. DO OBJETIVO

1.1 O objeto do presente edital é: inserir o aluno no contexto da fotogrametria obtida por fotos de VANT; capacitar o aluno no planejamento de voos autônomos de VANT usando o ambiente DroneDeploy e capacitar o aluno no processamento das fotos obtidas por meio de VANT gerando produtos e relatórios.

2. DO PROGRAMA

2.1 A proposta deste minicurso é capacitar os alunos na área de planejamento de voo autônomo e processamento dos dados obtidos através de Veículos Aéreos não Tripulados (VANT) ou drone. Na última década, o VANT tem se engajado como ferramenta para os profissionais de diversas áreas do conhecimento, baseado no uso de instrumentos e recursos da tecnologia da informação para implementar melhorias na produção e na tomada de decisão. Dominar esse tipo de tecnologia é fundamental para os nossos alunos. De uma forma ou de outra, os VANT estão sendo aplicados na Agricultura e Pecuária, Indústria Eólica, Publicidade, Construção Civil, Segurança Pública, Mineração, Meio Ambiente entre outros locais. Os VANT comerciais e suas aplicações variam conforme as necessidades dos diferentes segmentos. Isso inclui fornecimento de dados em tempo real a respeito do andamento de uma grande obra até a emergência em locais de difícil acesso. Pode, ainda, servir para fazer o mapeamento de áreas agrícolas e para evitar que técnicos subam em telhados para inspecionar instalações de painéis solares. A aplicação da tecnologia está cada dia mais presente na nossa rotina diária e seus benefícios são incontáveis. Décadas atrás, tudo isso parecia inalcançável e hoje, faz parte do dia a dia de todos nós. Os VANT são ferramentas dotadas de mil e uma utilidades, encurtam distâncias, previnem acidentes, coletam dados e otimizam o tempo.

3. PRÉ-REQUISITOS

3.1. São pré-requisitos para participação no Minicurso “Planejamento de voo e processamento de dados obtidos por VANT”:

- I - estar regularmente matriculado no Ifes – Campus Nova Venécia;
- II - ter cursado ou estar cursando Topografia ou Geomática ou Geoprocessamento;
- III - dedicar-se as atividades do Minicurso, conforme carga horária prevista (30 horas);

4. DAS INSCRIÇÕES:

4.1. As inscrições devem ser realizadas entre os dias 01/02/2022 a 11/02/2022 por meio do formulário eletrônico que se encontra no link a seguir:

<https://docs.google.com/forms/d/1IL6h8xImVrD0lQrPyJtKpPn2MApHsjrxybfyq8JOc4s/edit?usp=sharing>

5. VAGAS:

Serão consideradas apenas as primeiras 30 inscrições. Os 20 primeiros inscritos serão matriculados. Caso algum candidato desista, será preenchido pelas 10 inscrições de cadastro de reserva.

As aulas serão em sábados alternados iniciando em 19 de fevereiro e terminando em 25 de junho de 8 as 11:00 h;

Dias 04/06 e 25/06 as aulas serão de 8 às 11 h e de 13 às 16 h;

Aulas: 19/02 19/03 02/04 30/04 14/05 28/05 **04/06 25/06**

6. AVALIAÇÃO:

6.1. Os alunos serão avaliados de acordo com:

- I – ter 90% de presença nas aulas;
- II – realizar os relatórios solicitados pelo professor;
- III – obter nota acima de 90% na avaliação teórica do curso.
- IV – O aluno que atender os itens I, II e III, receberão certificado com carga horária de 30 horas.

7. PROCESSO SELETIVO:

7.1. A classificação dos inscritos será feita com:

- I – as 20 primeiras inscrições
- II – caso ocorra desistência de alguma vaga das 20, serão chamados os 10 inscritos no cadastro de reserva;

8. RESULTADO DA SELEÇÃO

O resultado preliminar da seleção será divulgado na página do Ifes Campus Nova Venécia no seguinte endereço eletrônico: <https://novavenecia.ifes.edu.br/> até às 17 horas do dia 12/02/2022. Recursos poderão ser apresentados até às 17 horas do dia 15/02/2022. O resultado final da seleção será divulgado em 17/02/2022.

Nova Venécia, 01 de fevereiro de 2022

Prof. Thiago Blunck Rezende Moreira
Coordenadoria de Mineração