

# CAPACITAÇÃO



## EMENTA CURSO

<b>Curso</b>	<b>Mapeamento Aéreo com Uso de Drones Multirottores e Utilização de Sistema de Informações Geográficas - SIG para a Gestão de Águas de uma Bacia Hidrográfica</b>
<b>Ministrantes</b>	<b>João Adelino de Lima Filho</b> <i>Gerente Regional de Bacia Hidrográfica II -AESA</i> <b>Bruno José de Macedo Silva Leite</b> <i>Técnico em geoprocessamento da Gerência Executiva de Operações de Mananciais - AESA</i>
<b>Instituições responsáveis</b>	<b>AESA</b> – Agência Executiva de Gestão das Águas da Paraíba <b>IGARN</b> – Instituto de Gestão das Águas do Rio Grande do Norte
<b>Data e Local da realização</b>	<b>Dias 27 e 28/07/2022</b> <b>Sendo:</b> Dia 1 – 09 às 12h00 e 14 às 17h00 (Presencial) Dia 2 – 08 às 12h00 (Virtual) <b>Local:</b> Escola de Governo do Estado do Rio Grande do Norte BR 101 – Centro Administrativo do Rio Grande do Norte Natal/RN
<b>Carga horária</b>	<b>12 horas</b>
<b>Número de vagas</b>	<b>30 vagas</b>
<b>Meio de apresentação</b>	<b>Presencial (Natal/RN)</b> <b>e Virtual (AESAs/PB)</b>
<b>Objetivo</b>	<b>Desenvolver noções sobre o funcionamento e utilização de Drones Multirottores aplicados a inspeção de barragens bem como introduzir aos conceitos básicos sobre geoprocessamento</b>
<b>Público Alvo</b>	<b>Destina-se à Técnicos e Servidores do Instituto de Gestão das Águas do Estado do Rio Grande do Norte – IGARN e Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba – AESA/PB</b>
<b>Ementa</b>	1) Noções básicas sobre utilização de drones multirottores; 2) Funcionalidades e características de um multirotor; 3) Legislação; 4) Modos de voo; 5) Tipos de câmera; 6) Noções sobre aerofotogrametria; 7) Planejamento de voo; 8) Mapeamento aéreo utilizando Drone Deploy; 9) Processamento do mapa; 10) Identificação das anomalias; 11) Exportação dos produtos gerados;

- 12) Introdução ao geoprocessamento;
- 13) Introdução à Sistemas de Informações Geográficas (SIG);
- 14) Banco de dados geoespaciais oficiais;
- 15) Dano Potencial Associado;
- 16) Estudos de bacias hidrográficas;
- 17) Classificação de corpos hídricos;
- 18) Noções de cartografia e produção de mapas;
- 19) Visualização de dados no Google Earth.



**AESA - Av. Duarte da Silveira, S/N - Anexo ao DER - Torre - Cep: 58013-280**  
**João Pessoa - PB. Tel:3225-5626 Fax: 3225-5508 – <http://www.aesa.pb.gov.br>**