

## PROPOSIÇÃO DE CURSO - 2026

<b>Título</b>	<b>GEOPROCESSAMENTO E SENSORIAMENTO REMOTO APLICADO A RECURSOS HÍDRICOS – PRATICANDO O SWAT+</b>
<b>Ministrante</b>	<b>Franklin Mendonça Linhares Subgerente de Geoprocessamento - AESA Geógrafo</b>
<b>Instituição Responsável</b>	<b>Agência Executiva da Gestão das Águas do Estado da Paraíba – AESA</b>
<b>Data e Horário da Realização</b>	<b>Dia 30/04/2026 – das 9 às 12horas</b>
<b>Carga Horária</b>	<b>03h</b>
<b>Meio de Apresentação</b>	<b>Web conferência – google meet e transmitido pelo YouTube (certificados com 75% de presença – link da lista de presença disponível nos chats apenas no momento da apresentação)</b>
<b>Objetivo</b>	<b>Este curso tem como objetivo capacitar profissionais e estudantes na modelagem hidrológica utilizando as ferramentas QSWAT+, SWAT Editor e SWAT Toolbox, que são interfaces gráficas para o modelo SWAT (Soil and Water Assessment Tool). O SWAT é amplamente utilizado para simulação de bacias hidrográficas, previsão de vazões, erosão do solo, qualidade da água e impactos de mudanças climáticas e do uso do solo.</b>
<b>Público Alvo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Membros de Comitês de Bacias Hidrográficas</b></li><li>• <b>Membros do Conselho Estadual de Recursos Hídricos</b></li><li>• <b>Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos</b></li><li>• <b>Servidores da AESA</b></li><li>• <b>Técnico Nível Superior e Nível Médio</b></li><li>• <b>Tecnólogos com atividades afins</b></li><li>• <b>Estudantes de nível técnico e superior de áreas afins</b></li></ul>
<b>Conteúdo Programático</b>	<b>Módulo 2: Preparação de Dados para o SWAT</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dados necessários para a modelagem:</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>Modelo Digital de Elevação (MDE)</b></li><li>○ <b>Uso e cobertura do solo</b></li><li>○ <b>Dados de solo</b></li><li>○ <b>Dados climáticos (precipitação, temperatura, etc.)</b></li></ul></li><li>• <b>Fontes de dados gratuitos (AES A, NASA, ANA, INMET, USGS)</b></li><li>• <b>Formatação e tratamento de dados para o SWAT</b></li></ul> <p><b>OBS: Para fazer os exercícios prático devem ser instalados o QGIS versão 3.34.15-Prizren, bem como o SWAT+</b></p>