



A ACMET e empresa Aeroespacial tem o prazer de trazer para Florianópolis dois cursos de energia, voltados para profissionais de Meteorologia, Engenharia e Geotecnologias. Os cursos serão realizados entre os dias 20 a 22 de março de 2020, com as seguintes temáticas: **Energia Eólica – Parte I** e **Princípios e Energia Solar Fotovoltaica**. Faça sua pré inscrição. Envie email para [acmet.sc@gmail.com](mailto:acmet.sc@gmail.com).

20-22  
Março/ 2020

**Local: Florianópolis**

<b>Público Alvo</b>	Profissionais e Graduandos de Meteorologia, Engenharias e Geotecnologias
<b>Objetivo:</b>	Introdução dos conceitos básicos de um Projeto Eólico desde a campanha de Medição até o Projeto de uma Usina Eólica.
<b>Duração</b>	24 horas – das 9 às 18 horas
<b>Ementa da Parte I:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) A Campanha de Medição – Normativas e como tratar os dados, o que extrair do dado;</li><li>2) O que é o longo prazo? Técnicas e Incertezas – a importância da modelagem de mesoescala;</li><li>3) Viabilidade Técnica Preliminar – Terreno, vento, conexão, vizinhos;</li><li>4) O Projeto Eólico:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Cartografia (topografia, geo., declividade e fundiário);</li><li>b. Micrometeorologia – Estabilidade e turbulência; altura da camada limite;</li><li>c. Modelamento Eólico</li><li>d. Micrositing</li><li>e. Cálculo de Energia e efeitos nas turbinas</li></ol></li></ol>
<b>Material Necessário</b>	Trata seu laptop
	Ao final do Curso serão fornecidos Certificados de Participação
<b>Investimento:</b>	<b>R\$ 1.800,00</b>

20-22  
Março/ 2020

Local: Florianópolis

---

<b>Público Alvo</b>	Profissionais e Graduandos de Meteorologia, Engenharias e Geotecnologias que desejem entrar no mercado de Energia Solar
<b>Objetivo:</b>	Introdução dos conceitos básicos de um Projeto de Usina Solar Fotovoltaica desde a Radiação solar até o Projeto de uma Usina Fotovoltaica.
<b>Duração</b>	24 horas – das 9 às 18 horas
<b>Ementa do curso</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) O Sol, a Irradiação Solar Global e suas componentes</li><li>2) A Campanha de Medição – Normativas e como tratar os dados, o que extrair do dado;</li><li>3) O que é o longo prazo? Técnicas e Incertezas; a construção de um Ano Típico Meteorológico – AMT</li><li>4) Viabilidade Técnica Preliminar – Irradiação, Terreno, conexão;</li><li>5) O Projeto Solar:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Cartografia (topografia, geo., dedividade e fundiário);</li><li>b. Irradiação solar, temperatura, vento e poeira</li><li>c. A ilha de calor solar</li><li>d. Layout – premissas de um layout solar</li><li>e. Cálculo de Energia: perdas e incertezas associadas</li><li>f. P50 e P90 em Produção de energia anual;</li><li>g. Os modelos de Energia para Solar</li><li>h. Avaliando um projeto de UFV.</li></ol></li></ol>
<b>Material Necessário</b>	Trata seu laptop
<b>Investimento:</b>	Ao final do Curso serão fornecidos Certificados de Participação e o material do curso (apostila em pdf). <b>R\$ 1.800,00</b>
<b>Número de vagas</b>	Máximo de 25

---