

Curso de Verão em Geoinformática e Geospatial Data Science

O Curso de Verão em Geoinformática e Geospatial Data Science é direcionado a alunos de graduação das áreas de computação e afins, tendo em vista a disseminação de conhecimento, inovação e de pesquisas acadêmicas realizadas pelos grupos de Geoinformática e Data Science do INPE. Em 2020 o curso será realizado na sede do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), em São José dos Campos, entre os dias 27 e 31 de Janeiro, no período de 08:30 às 16:30.

As atividades do curso encontram-se organizadas em duas trilhas de atividades:

- **Geoinformática:** onde serão abordados conceitos práticos sobre dados geográficos, sistemas de informação geográficas, bancos de dados geográficos, além de serviços web e visualização de dados com ênfase em dados geográficos.
- **Geospatial Data Science:** onde serão abordados conceitos práticos sobre Data Science, pesquisa reprodutível, análise exploratória de dados e introdução ao aprendizado de máquina, com ênfase em dados geográficos.

O curso é gratuito e possui um número limitado de vagas. As inscrições estarão abertas até o dia **14 de Janeiro de 2020**. Para participar do Curso de Verão em Geoinformática e Geospatial Data Science você deverá realizar a sua inscrição de forma on-line em <https://forms.gle/dM2JK2vtKVZRAXqU6> (veja QRCode abaixo). Também será necessário enviar o histórico escolar. A comissão organizadora irá divulgar a lista dos alunos selecionados entre os dias 16 e 17 de Janeiro.

Os participantes deverão levar seus próprios notebooks para realização das atividades práticas. Informações sobre os softwares e dados a serem utilizados serão repassadas aos participantes posteriormente. Serão utilizados apenas sistemas livres e de código fonte aberto.

	27/Janerio	28/Janerio	29/Janerio	30/Janerio	31/Janerio
8:30-12:00	Sistemas de Informação Geográfica	Bancos de dados Geográficos com PostgreSQL e PostGIS	Bancos de dados Geográficos com PostgreSQL e PostGIS	Web Services e Infraestrutura Dados Geoespaciais	Dados Espaço-Temporais
13:00-16:30	Introdução à Data Science	Introdução às linguagens R e Python	"Hello World" em Data Science: criando, publicando e compartilhando Jupyter Notebooks.	Projeto de Data Science Geoespacial (parte 1)	Projeto de Data Science Geoespacial (parte 2)

