

ANEXOS	189
A.1 – Principais SRID	189
A.2 – Um pouco de Python	191

ANEXOS

A.1 – Principais SRID

Quando trabalhamos em qualquer aplicativo SIG, uma tarefa padrão é determinar o **Sistema de Referência de Coordenadas** nos projetos, arquivos raster, arquivos vetoriais, banco de dados, entre outros. Nem sempre esta tarefa é fácil, pois são necessários em algumas situações definir o elipsóide, o fuso, o hemisfério e outro parâmetros.

Para organizar essa informação no sistema, o Grupo de Pesquisa Petrolífera Européia – **European Petroleum Survey Group (EPSG)**, sistematizou todos os Sistemas de Referência de Coordenadas (SRC) do planeta por códigos, os chamados **Códigos EPSG**. Isso significa que uma projeção de qualquer lugar do mundo pode ser identificada através do padrão EPSG. Por exemplo, o Código **EPSG: 4674** indica para qualquer pessoa que dados vetoriais ou matriciais foram reprojatados para o **Sistema de Coordenadas Geográficas SIRGAS 2000** (ou GCS_SIRGAS2000 – Geographic Coordinate System, SIRGAS 2000 Datum).

Códigos EPSG Nacionais

Os códigos EPSG facilitam a troca entre projeções. A lista dos códigos mais utilizados no Brasil está organizada na tabela abaixo.

CÓDIGO EPSG	PROJEÇÃO/DATUM
4225	GCS Corrego Alegre
4618	GCS SAD69
4674	GCS SIRGAS 2000
4326	GCS WGS84
22521	Corrego Alegre / UTM zone 21S
22522	Corrego Alegre / UTM zone 22S
22523	Corrego Alegre / UTM zone 23S
22524	Corrego Alegre / UTM zone 24S
22525	Corrego Alegre / UTM zone 25S
29168	SAD69 / UTM zone 18N
29188	SAD69 / UTM zone 18S
29169	SAD69 / UTM zone 19N
29189	SAD69 / UTM zone 19S
29170	SAD69 / UTM zone 20N
29190	SAD69 / UTM zone 20S
29191	SAD69 / UTM zone 21S
29192	SAD69 / UTM zone 22S
29193	SAD69 / UTM zone 23S
29194	SAD69 / UTM zone 24S
29195	SAD69 / UTM zone 25S
31972	SIRGAS 2000 / UTM zone 18N
31978	SIRGAS 2000 / UTM zone 18S
31973	SIRGAS 2000 / UTM zone 19N
31979	SIRGAS 2000 / UTM zone 19S
31974	SIRGAS 2000 / UTM zone 20N

CÓDIGO EPSG	PROJEÇÃO/DATUM
31980	SIRGAS 2000 / UTM zone 20S
31981	SIRGAS 2000 / UTM zone 21S
31982	SIRGAS 2000 / UTM zone 22S
31983	SIRGAS 2000 / UTM zone 23S
31984	SIRGAS 2000 / UTM zone 24S
31985	SIRGAS 2000 / UTM zone 25S
32618	WGS 84 / UTM zone 18N
32718	WGS 84 / UTM zone 18S
32619	WGS 84 / UTM zone 19N
32719	WGS 84 / UTM zone 19S
32620	WGS 84 / UTM zone 20N
32720	WGS 84 / UTM zone 20S
32721	WGS 84 / UTM zone 21S
32722	WGS 84 / UTM zone 22S
32723	WGS 84 / UTM zone 23S
32724	WGS 84 / UTM zone 24S
32725	WGS 84 / UTM zone 25S

Notas

1 – Atenção para projetos em áreas situadas no extremo norte do país: se o local de interesse está situado acima da Linha do Equador, utilize o código EPSG orientado para o Hemisfério Norte.

2 – Em alguns aplicativos SIG, você pode encontrar a palavra **deprecated** (obsoleto) ao lado do Sistema de Coordenadas. Isso significa que a projeção escolhida é antiga e deve ser evitada. Exemplo: Em vez de utilizar a projeção obsoleta **EPSG:29182** para a projeção/Datum **SAD 1969 UTM Zone 22 S**, utilize o código EPSG catalogado na lista – **EPSG:29192**. Todos os códigos do Brasil marcados como obsoletos não estão na lista e devem ser evitados.

A.2 – Um pouco de Python

Para facilitar a construção dos scripts de análise destacamos aqui alguns pontos mais importantes da linguagem Python.