

## Sistema de Referência de Coordenadas - EPSG

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 - Brasileiro

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

<b>CÓDIGO EPSG</b>	<b>PROJEÇÃO/DATUM</b>
4225	GCS Córrego Alegre
4618	GCS SAD69
4674	GCS SIRGAS 2000
4326	GCS WGS84
22521	Córrego Alegre / UTM zone 21S
22522	Córrego Alegre / UTM zone 22S
22523	Córrego Alegre / UTM zone 23S
22524	Córrego Alegre / UTM zone 24S
22525	Córrego 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
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