



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LIMPO DE GOIÁS
Adm. 2025/2028

RELATÓRIO METODOLÓGICO PARA GERAR O MAPA DE APTIDÕES

Para elaboração do mapa de aptidões do município, foi processado a base de dados através do software QGis 3.38.3, inicialmente, com o banco de dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, exportando a área do município objeto. Após o reconhecimento da região, é feito o processamento de imagens da Missão Topográfica de Radar Transportado – SRTM, da NASA, coletadas a partir da Embrapa Monitoramento, pelo Projeto Brasil em Relevo, com resolução espacial de 30 metros.

Assim, as imagens são recortadas pelo perímetro do município, sendo reamostrado e interpolado com a finalidade de estabelecer uma resolução espacial de 5 metros, já classificando em seis classes, segundo as capacidades de uso, citadas por PRADO, H. (2013), considerando também as características de declividade conforme classificação de relevo dada por LEPSCH, I.F (1983, citado na Norma de Execução INCRA/DT/Nº52 de 2006), como plano, suave ondulado, moderado ondulado, ondulado, forte ondulado, montanhoso e escarpado, que posteriormente é equiparada às 6 classes da Receita Federal do Brasil, conforme a Instrução Normativa RFB nº 1877 de 2019.

Classes de Relevo (LEPSCH, I.F - 2013):

- Plano – De 0% a 2% - Lavoura Aptidão Boa;
- Suave Ondulado – De 2% a 5% - Lavoura Aptidão Boa;
- Moderadamente Ondulado – De 5% a 10% - Lavoura Aptidão Regular;
- Ondulado – De 10% a 15% - Lavoura Aptidão Restrita;
- Forte Ondulado – De 15% a 45% - Pastagem Plantada;
- Montanhoso – De 45% a 70% - Silvicultura ou Pastagem Natural;
- Escarpado – > 70% - Preservação da fauna e da flora.

Cada classe é separada em camadas e, posteriormente, fusionada com os dados de solos elaborados e disponibilizados pela EMBRAPA através da álgebra de mapas (POTTER et. al 2004), utilizando a escala de 1:250.000.

Constataram-se expressiva área de Lavoura Aptidão Regular na maior parte do município com fragmentos na borda do sudeste. As classes de Lavoura Aptidão Boa e Pastagem Plantada nos extremos de oeste a nordeste e, a Lavoura de



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LIMPO DE GOIÁS
Adm. 2025/2028

Aptidão Restrita juntamente com a área de Preservação da Fauna e da Flora, presente em todo município. Já a Silvicultura ou Pastagem Natural, foi a classe que menos se destacou, pequenas feições identificadas no nordeste.

Foram incorporados arquivos vetoriais das Unidades de Conservação do município e das reservas legais aos dados ambientais provenientes do Cadastro Ambiental Rural (CAR). Os dados vetoriais de hidrografia, Área de Preservação Permanente (APP) e nascentes foram mesclados entre as bases do CAR e a Fundação Brasileira para Desenvolvimento Sustentável (FBDS), para complementação de ambas, já que a base do CAR está incompleta e com falhas geométricas, aprimorando o resultado.

Utilizou-se a base de dados do CAR, conforme estabelecido no Art. 4º do Código Florestal Brasileiro pela Lei nº 12.651, de 2012. Por fim, foi coletada através da base de dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatístico (IBGE), as áreas urbanizadas do município.

As classes das áreas caracterizadas como Hidrografia e Área urbana são consideradas como Aptidão de Preservação de Fauna ou Flora, pois ambas são isentas do cálculo de imposto pela Receita Federal, ou seja, são áreas não tributáveis.

Bibliografia

BRASIL, Brasília-DF. Norma de Execução INCRA/DT/Nº52, de 25 de outubro de 2006, que aprova o manual de obtenção de terras e perícia judicial. Diário Oficial da União, edição 207, 27 de outubro de 2006, seção 1, página 108.

BRASIL, Brasília-DF. Lei nº12.651 de 25 de maio de 2012, que dispõe sobre a proteção da vegetação nativa; altera as Leis nºs 6.938, de 31 de agosto de 1981, 9.393, de 19 de dezembro de 1996, e 11.428, de 22 de dezembro de 2006; revoga as Leis nºs 4.771, de 15 de setembro de 1965, e 7.754, de 14 de abril de 1989, e a Medida Provisória nº 2.166-67, de 24 de agosto de 2001; e dá outras providências. Diário Oficial da União, edição 102, 28 de maio de 2012.



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LIMPO DE GOIÁS
Adm. 2025/2028

LEPSCH, I.F; BELLINAZZI JÚNIOR, R. BERTOLINI, D. Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. 4ª aproximação. Campinas: SBCS, 1991. 175p.

MIRANDA, E. E. de; (Coord.). Brasil em Relevo. Campinas: Embrapa Monitoramento por Satélite, 2005. Disponível em: <<http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br>>. Acesso em: 5 Set. 2022.

PRADO, H. Pedologia Fácil – Aplicações em Solos Tropicais. 4º ED. Editora Oficina de Textos, Piracicaba-SP, Brasil, 2013.

QGIS Development Team, 2022. QGIS Geographic Information System. Open Source Geospatial Foundation Project. <http://qgis.osgeo.org>.

Sem mais para o momento, renovo meus protestos de elevada estima e distinta consideração.

Campo Limpo de Goiás - GO

Mapa de Aptidões Agrícolas

