



TIPO DE RELEVO MORFOMETRIA	MORFOGRAFIA	MORFODINÂMICA	TIPO DE RELEVO MORFOMETRIA	MORFOGRAFIA	MORFODINÂMICA
<b>E</b> Escarpas (E) Amplitude: 20 a 60 m Comp. de rampa: 200 a 600 m Inclinação: 7 a 20% Amplitude: 90 a 300 m Comp. de rampa: 400 a 1200 m Inclinação: 15 a 42% Altitude: variáveis	Formas assimétricas e alongadas. Perfis de vertentes descontínuas com segmentos retificados íngremes, subverticais com afloramentos rochosos e de concreções meso e maciças com campos de matales. Presença de corpos de talus. Vales encaixados com canais em rocha. Densidade de drenagem muito baixa.	Erosão laminar, em sulcos e em taludes ocasionais e de baixa intensidade.	<b>Sa</b> Superfície planáltica (Sa) Amplitude: 20 a 70 m Comp. de rampa: 1800 a 3000 m Inclinação: 0,8 a 2,0% Altitudes: 120 a 180 m / 720 a 750 m	Rampas extensas de topos sub-horizontais amplos por vertentes delimitadas por erosões íngremes e Vales erosivos abertos e pouco encaixados com planícies aluviais alongadas. Drenagem de baixa densidade.	
<b>CR</b> Colinas (CR) Amplitude: 70 a 350 m Comp. de rampa: 300 a 1100 m Inclinação: 21 a 38% Altitude: 510 a 750 m	Forma de relevo residual alongada, simétrica ou assimétrica com vertentes de inclinação forte e segmentos rochosos.	Bocorões, entalhe de drenagem, movimentos de massa do tipo escorregamento planar e queda de blocos são ocasionais e de média a alta intensidade.	<b>SaCa</b> Superfície planáltica (SaCa) Amplitude: 20 a 100 m Comp. de rampa: 1500 a 2000 m Inclinação: 1 a 3% Altitudes: 630 a 840 m / 870 a 930 m	Associação de rampas de topo sub-horizontais inclinadas e colinas de topo convexo estreito. Perfis de vertentes contínuos retificados e íngremos. Vales erosivos abertos com drenagens alongadas. Drenagem de baixa densidade.	
<b>M</b> Morros (M) Amplitude: 130 a 300 m Comp. de rampa: 100 a 350 m Inclinação: 14 a 37% Altitude: 510 a 600 m	Formas de topos convexos amplos e estratos residuais rochosos. Vertentes de perfil descontínuo, segmentos convexos e retificados íngremes, com campos de matales encaixados. Densidade de drenagem média.	Assoreamento de canais e frequente e de alta intensidade em áreas de várzea e em áreas de várzea, nos arenitos.	<b>SaCam</b> Superfície planáltica (SaCam) Amplitude: 20 a 50 m Comp. de rampa: 1000 a 2000 m Inclinação: 1 a 3% Altitude: 210 a 300 m	Associação de rampas de topo sub-horizontais inclinadas e colinas de topo convexo estreito. Perfis de vertentes contínuos retificados. Vales erosivos e acumulativos abertos com planícies aluviais por áreas alongadas. Drenagem de média densidade.	
<b>Ms</b> Morros suaves (Ms) Amplitude: 70 a 120 m Comp. de rampa: 300 a 1200 m Inclinação: 6 a 14% Altitude: 420 a 600 m	Morros de topos convexos amplos e estreitos, vertentes de perfil descontínuo. Ingressos convexos retificados, de inclinação suave, com afloramentos rochosos. Vales erosivos abertos e encaixados, canais em rocha. Densidade de drenagem média.	Erosão laminar, em sulcos e em taludes ocasionais e de baixa intensidade.	<b>SaCmp</b> Superfície planáltica (SaCmp) Amplitude: 20 a 50 m Comp. de rampa: 1000 a 2000 m Inclinação: 1 a 3% Altitude: 240 a 420 m	Associação de colinas subverticais de base amplas de topos convexos estreitos e rampas de topo sub-horizontais inclinadas. Perfis de vertentes contínuos retificados. Vales erosivos e erosivos acumulativos abertos. Drenagem de média a alta densidade.	
<b>MTa</b> Morros e Morros arredondados (MTa) Amplitude: 80 a 330 m Comp. de rampa: 300 a 2200 m Inclinação: 10 a 23% Altitude: 330 a 600 m	Associação de morros, rampas estruturais e canchais. Morros de topos convexos amplos e estratos residuais rochosos. Vertentes de perfil descontínuo com segmentos convexos, retificados e planares íngremes e corpos de talus. Vales erosivos abertos e encaixados que formam colinas locais, em rocha com amplitudes de 60 a 150 m. Densidade de drenagem média a alta.	Erosão laminar, em sulcos e em taludes ocasionais e de baixa intensidade.	<b>Sac</b> Superfície planáltica (Sac) Amplitude: 10 a 70 m Comp. de rampa: 1500 a 2000 m Inclinação: 0,4 a 1,5% Altitudes: 150 a 180 m	Terrenos planos de grande extensão formados por acumulação aluvial pré-atual, com áreas alongadas, penhascos, áreas de drenagem retificadas. Vales abertos e mal definidos e canais difusos.	
<b>MaMTa</b> Morros suaves e arredondados (MaMTa) Amplitude: 60 a 150 m Comp. de rampa: 800 a 2500 m Inclinação: 4 a 15% Altitude: 720 a 840 m	Associação de morros e morros com topos convexos amplos, arredondados e sub-horizontais. Vertentes de perfil contínuo retificado suave nos morros e descontínuo com segmentos convexos, retificados e planares íngremes nos morros. Vales erosivos abertos e encaixados em rocha. Densidade de drenagem média.	Bocorões, entalhe de drenagem, movimentos de massa do tipo escorregamento planar e queda de blocos são ocasionais e de média a alta intensidade.	<b>SaCaCa</b> Superfície de acumulação (SaCaCa) Amplitude: 10 a 700 m Comp. de rampa: 1000 a 2000 m Inclinação: 1 a 3% Altitude: 150 a 210 m	Terrenos planos extensos formados por acumulação aluvial pré-atual, com áreas alongadas, penhascos e áreas alongadas sazonais. Vales abertos com áreas planícies aluviais.	
<b>MTM</b> Morros e Morros arredondados (MTM) Amplitude: 60 a 370 m Comp. de rampa: 300 a 1200 m Inclinação: 8 a 38% Altitude: 210 a 810 m	Associação de morros e morros de topos estratos convexos e rochosos. Vertentes de perfil contínuo, retificado, íngreme e rochoso, ou descontínuo com segmentos convexos, campos de matales e corpos de talus. Vales erosivos encaixados e vales erosivos abertos com canais em rocha. Densidade de drenagem média.	Assoreamento de canais e frequente e de alta intensidade em áreas de várzea e em áreas de várzea, nos arenitos.	<b>T</b> Terriço (T) Amplitude: 0 a 8 m Comp. de rampa: 3000 a 6000 m Elevados: 15 a 20 m acima do n.c. Altitude: 300 a 360 m	Áreas planas ou onduladas, levemente inclinadas em direção ao rio. São descontínuas e apresentam bordas abruptas. Baixa densidade de drenagem.	
<b>CMT</b> Colinas e Morros (CMT) Amplitude: 20 a 70 m Comp. de rampa: 500 a 2000 m Inclinação: 1,5 a 5,7% Altitudes: 210 a 300 m / 540 a 600 m / 810 a 840 m	Associação de colinas pequenas e morros. As colinas têm topos convexos e perfis de vertentes contínuos e retificados de baixa inclinação. Os morros têm topos sub-horizontais, abertos e convexos. Perfil de encosta descontínuo, com segmentos retificados a colinas íngremes. Terrenos escarpas localizadas em morros. É frequente a ocorrência de feições residuais elevadas de 3 a 5 m acima do nível das colinas. Vales erosivos e bem marcados no relevo, com canais sobre rocha, matacões, blocos, seixos e areia grossa e média. Densidade de drenagem média a alta.	Erosão laminar e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade.	<b>PI</b> Planícies fluviais (PI) Inclinação: < 1% Altitudes Variáveis	Terrenos planos formados pela planície de inundação que é alagada no período das enchentes e baixos terrapés rios mais antigos pelos canais, com áreas baixas, atapanes e lagoas. Canais meandrônicos, anastomósicos e meandrônicos abandonados.	
<b>Cmp</b> Colinas médias e pequenas (Cmp) Amplitude: 20 a 70 m Comp. de rampa: 600 a 2200 m Inclinação: 2 a 8% Altitudes: 210 a 300 m / 540 a 600 m / 810 a 840 m	Associação de colinas pequenas, médias e pequenas topográficas. As colinas têm topos convexos e vertentes retificadas de baixa declividade com afloramentos rochosos. Os morros têm topos sub-horizontais, abertos e convexos. Perfil topográfico na forma de "hog back" abertam de 3 a 6 m. Vales erosivos e erosivos acumulativos, abertos e encaixados no relevo. Drenagem de média densidade.	Erosão laminar e em sulcos ocasionais e de baixa intensidade, sendo frequentes e com média a alta intensidade nos materiais arenosos.	<b>PI</b> Planícies de inundação (PI) Inclinação: < 1% Altitudes Variáveis	Associação de terrenos planos alagados apenas no período das enchentes e terrenos planos que se mantêm submersos, com lâminas de água de alguns centímetros mesmo nos períodos de estiagem, formados por areias, argilas e lamas. Canais meandrônicos, anastomósicos e meandrônicos abandonados.	
<b>Cm</b> Colinas médias (Cm) Amplitude: 20 a 70 m Comp. de rampa: 700 a 3000 m Inclinação: 1 a 5% Altitudes: 210 a 300 m / 540 a 600 m / 810 a 840 m	Colinas de topos convexos amplos e estreitos. Perfil de vertentes contínuo, com segmentos retificados por vales com afloramentos rochosos. Vales erosivos abertos. Drenagem de baixa a média densidade.				
<b>Cam</b> Colinas amplas e médias (Cam) Amplitude: 20 a 90 m Comp. de rampa: 1000 a 3000 m Inclinação: 2 a 8% Altitudes: 90 a 150 m / 200 a 450 m / 540 a 600 m / 810 a 840 m	Formas de topos convexos amplos. Perfis de vertentes contínuos, extensos com segmentos retificados por vales com afloramentos rochosos. Vales erosivos e erosivos acumulativos abertos. Drenagem de baixa a média densidade.	Bocorões ocasionais e de alta intensidade.			
<b>Ca</b> Colinas (Ca) Amplitude: 30 a 120 m Comp. de rampa: 100 a 400 m Inclinação: 1,5 a 5% Altitudes: 90 a 180 m / 200 a 450 m / 540 a 600 m / 810 a 840 m	Colinas de topos convexos amplos. Perfil de vertentes contínuos, com segmentos retificados. Vales erosivos e erosivos acumulativos abertos. Perfis de drenagem subreticulado de baixa densidade.				

  

CONVENÇÕES	CONVENÇÕES (CARTOGRÁFICAS)
ESTRADA PAVIMENTADA	SEDE MUNICIPAL / LOCALIDADES
ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRÁFEGO PERMANENTE	CAMPO DE POUSO
ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO TRÁFEGO PERIÓDICO	CURSO D'ÁGUA
PREFEIRO DE ESTRADA	CORPO D'ÁGUA / BARRAGEM
CAMINHOS	TERRENO SUJEITO A INUNDAÇÃO
FERRÓVIA	DIREÇÃO DO FLUXO D'ÁGUA
PONTE	IGREJA / ESCOLA / CEMITÉRIO
LIMITE INTERMUNICIPAL	Ocupação Humana
LIMITE INTERESTADUAL	CONVENÇÕES ADICIONAIS
LIMITE DE TRANSMISSÃO (EXISTENTE)	TRACADO DO EMPREENDIMENTO
ÁREA URBANA	LIMITE DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA DOS MEIOS FÍSICO E BIÓTICO (ÁREA COM 10KM DE LARGURA)

  

CONVENÇÕES DOS PROCESSOS:	INTENSIDADE DOS PROCESSOS:
- Ocasional - ocorre em alguns locais, de modo fortuito e eventual.	- baixa, média e alta.
- Frequente - ocorre em vários locais, sendo um processo que se repete no relevo.	
- Generalizado - ocorre em muitos locais sendo comum a sua presença.	

  

PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE DETALHE	ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS
Mapa regional mostrando a localização do estudo em Mato Grosso e no Brasil.	Mapa detalhado da área de estudo com as folhas 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 22	