

Os Mapas Em Isolinhas

CÊURIO DE OLIVEIRA
Cartógrafo do IBG

Na enorme variedade de mapas temáticos, a parte da Cartografia destinada à representação gráfica de fatos ou fenômenos de distribuição espacial, em que, principalmente os símbolos, e também as côres se diversificam extraordinariamente, ocupam as chamadas *isolinhas* um lugar todo especial. Trata-se de linhas ou curvas de igual intensidade, ou valor, que separam, de um lado, fenômenos de intensidades mais altas, e do outro, fenômenos de intensidades mais baixas, quando tais fenômenos se distribuem na superfície terrestre. Assim, por exemplo, uma isoleta de 1500 traçada no mapa do Brasil significa que por todos os pontos por onde ela passa a precipitação pluvial média é de 1500 mm. Abaixo dela chove menos de 1500 mm e, acima, chove mais de 1500 mm.

Apresentamos, em seguida, uma relação, que acreditamos a mais completa, de todos os vocábulos que encontramos em diversos tratados e compêndios, enciclopédias e dicionários, principiados pelo radical grego *iso*, e que designem, de fato, linhas que unam pontos, na superfície da Terra, que apresentem igualdade de fenômenos.

Na primeira lista relacionamos as *isolinhas* em ordem alfabética, e, na segunda, seguimos a ordem remissiva.

As definições de cada termo acha-se resumida. Assim, como exemplo, tomemos o primeiro vocábulo: *Isalcina (hals-sal)* — *Salinidade nos oceanos*. Quer isso dizer que isalcina é uma linha que une todos os pontos que apresentam, nos oceanos, a mesma salinidade.

ISALCINA (*hals-sal* — Salinidade nos oceanos.

ISALINA (*hals-sal*) — Salinidade.

ISALÓBARA (*allos-diferente e baros-pêso*) — Variação da pressão num intervalo de tempo dado.

ISALOTÉRMICA (*allos-diferente e therme-calor*) — Variação da temperatura num intervalo de tempo dado.

ISANABASA (*anabasis-subida*) — Submersão das praias escandinavas.

ISANÊMOMA (*anemos-vento*) — Velocidade média anual do ar.

ISANÔMALA (*anomalos-irregular*) — Desvios da temperatura média para a normal do paralelo de latitude.

ISARITMA (*arithmos-número*) — Densidade, como população.

ISELÉTRICA (*elektron-electro*) — Potencial elétrico.

ISOALCINA (*hals-sal* — O mesmo que isalcina.

ISOALINA (*hals-sal*) — O mesmo que isalina.

ISOALÓBARA (*allos-diferente e baros-pêso*) — O mesmo que isalóbara.

ISOALOTÉRMICA (*allos-diferente e therme-calor*) — O mesmo que isolotérmica.
ISOANABASA — mesmo que isanabasa.

ISOANÊMOMA (*anemos-vento*) — O mesmo que isanêmoma.

ISOANÔMALA (*Anomalos-irregular*) — O mesmo que isanômala.

ISOARITMA (*arithmos-números*) — O mesmo que isaritma.

ISÓBARA (*baros-pêso*) — Altura do barômetro reduzido ao nível do mar, num tempo dado.

- ISOBÁRICA (*baros*-pêso) — O mesmo que isóbara.
- ISOBAROMÉTRICA (*baros*-pêso e *metron*-medida) — O mesmo que isóbara.
- ISOBASE (*basis*-base) — Período determinado, como a Era Glacial.
- ISÓBATA (*bathos*-profundidade) — Profundidades dos oceanos, mares, lagos e rios. Mais conhecida como curva batimétrica
- ISOBATITERMA (*bathos*-profundidade e *therme*-calor) — Temperatura na mesma profundidade.
- ISOBRONTE (*bronte*-trovão) — Trovão ao ser ouvido à mesma hora, num determinado lugar.
- ISOCASMA (*chasma*-aurora) — Auroras
- ISÓCLINA (*klínein*-declive) — Inclinação do fio de prumo ou inclinação da orientação das camadas.
- ISOCLINAL (*klínein*-declive) — O mesmo que isóclina.
- ISOCORRELAÇÃO — Correlação entre dois elementos meteorológicos.
- ISOCRIMAL (*krymos*-frio) — Temperaturas.
- ISOCRÍMICA (*krymos*-frio) — O mesmo que isocrimal.
- ISÓCROMA (*chronos*-tempo) — Coordenadas duma hora.
- ISÓDEMA (*demos*-povo) — Densidade de população.
- ISODEMÉTRICA (*demos*-povo e *metron*-medida) — O mesmo que isódema.
- ISODIASTEMÁTICA (*diastema*-intervalo) — Intervalo de dois movimentos sísmicos.
- ISODINÂMICA (*dynamos*-fôrça) — Fôrça magnética.
- ISOELÉTRICA (*elektron*-electro) — O mesmo que iselétrica.
- ISOÉLIA (*helios*-sol) — Duração do brilho do sol.
- ISOÉLICA (*helios*-sol) — O mesmo que isoélia.
- ISOELIÓSICA (*helios*-sol) — Insolação ou intensidade de calor.
- ISÓFENA (*phainein*-mostrar) — Periodicidade biológica de determinada espécie vegetal (ou animal).
- ISOFENOMENAL — Qualquer fenômeno atmosférico.
- ISOGEOTERMA (*geo*-terra e *therme*-calor) — Temperatura média anual do solo.
- ISOGEOTÉRMICA (*geo*-terra e *therme*-calor) — O mesmo que isogeoterma.
- ISOGLOSSA (*glossa*-língua) — Determinação geográfica de determinada alteração ou diferença fonética.
- ISÓGONA (*gonia*-ângulo) — Variação da agulha magnética a partir do meridiano ou norte verdadeiro.
- ISOGÔNICA (*gonia*-ângulo) — O mesmo que isógona.
- ISOGRAMA (*grama*-descrição) — Certos fenômenos, como temperatura, pressão, precipitação etc.
- ISOIETA (*hyetos*-chuva) — Precipitação pluvial.
- ISOIPSA (*hypsos*-altura) — Altitudes. Mais conhecida como curva de nível.
- ISOLOTÉRMICA (*allos*-diferente e *therme*-calor) — O mesmo que isalotérmica.
- ISOMAGNÉTICA (*magnes lithos*-magneto) — Fôrça magnética, declinação magnética.
- ISOMENTABOLA — Variação média diurna da pressão barométrica.
- ISÓMERA (*meros*-parte) — Fenômeno meteorológico produzido na mesma intensidade.
- ISOMETRAL (*metron*-medida) — O mesmo que isanômala.
- ISOMÉTRICA (*metron*-medida) — O mesmo que isoipsa.
- ISONEFA (*nephele*-nuvem) — Nebulosidade.
- ISOPACA (*pachys*-espessura) — Espessura da forma dum corpo.
- ISONÊMOMA (*anemos*-vento) — O mesmo que isanêmoma.
- ISONORMAL (*norma*-regra) — Desvio dum elemento meteorológico ou sua normal.
- ISOOMBRA (*ombros*-chuva) — Quantidade d'água evaporada.
- ISONEFÉLICA (*nephele*-nuvem) — O mesmo que isonefa.

ISOPAGA (*pagos*-geada) — Geada, aproximadamente durante o mesmo número de dias no inverno.

ISOPÉTICA (*pektos*-gelado) — Formação do gelo no comêço do inverno.

ISOPIÉSTICA (*piezein*-pressionar) — Pressão atmosférica.

ISOPIÉZICA (*piezein*-pressionar) — O mesmo que isopiéstica.

ISOPLETA (*plethos*-quantidade) — Qualquer fenômeno, como densidade de população.

ISOPÓRICA — Variação anual da declinação magnética.

ISOPRACTA — Expressão dum dado fator ecológico.

ISOQUERÁUNICA (*keraunos*-trovão) — Frequência do trovão.

ISOQUERAUNOFÔNICA — Audição do trovão no queraunofone.

ISOQUÍMENA (*kheimon*-inverno) — Temperatura média no inverno.

ISOQUIMÊNICA (*kheimon*-inverno) — O mesmo que isoquímena.

ISOQUIMENUMBROSE (*kheimon*-inverno e ombros-chuva) — Precipitação pluvial média no inverno.

ISORITMA (*aritimos*-número) — O mesmo que isaritma.

ISOSSEÍSMICA (*seismos*-agitação) — Movimento sísmico.

ISOSSISMAL (*seismos*-agitação) — O mesmo que isosseísmica.

ISOSSISTA (*seismos*-agitação) — O mesmo que isosseísmica.

ISOSTÁTICA (*stasis*-firme) — Condições de equilíbrio.

ISOTACA (*takenai*-derreter) — Degêlo na primavera.

ISOTALANTE — Variação da temperatura ou da diferença entre o mês mais quente e o mês mais frio.

ISOTALANTOSA — Amplitude média anual de temperatura.

ISÓTERA (*theros*-verão) — Temperatura média no verão.

ISOTÉRICA (*theros*-verão) — O mesmo que isótera.

ISOTERMA (*therme*-calor) — Temperatura num dado tempo ou temperatura média num dado momento.

ISOTERMAL (*therme*-calor) — O mesmo que isoterma.

ISOTÉRMICA (*therme*-calor) — O mesmo que isoterma.

ISOTERUMBROSE (*theros*-verão e ombros-chuvas) — Precipitação pluvial média no verão.

ISÓTIMA (*timé*-valor) — Variações sofridas pelo preço dum artigo, motivado pelo custo do transporte, da maior ou menor demanda, à medida que se afasta do ponto de produção ou de origem.

ISOÚMIDA — Umidade.

ISOXERA (*xeros*-sêco) — Sêca no ambiente e no solo.

* * *

ÁGUA EVAPORADA, Quantidade de — Isoombra.

AGULHA MAGNÉTICA A PARTIR DO MERIDIANO OU NORTE VERDADEIRO — Isogônica.

ALTITUDES — Isoipsa, isométrica. Mais conhecidas como curvas de nível.

ALTURA DO BARÔMETRO É REDUZIDA AO NÍVEL DO MAR NUM TEMPO DADO, Lugares onde a — Isóbara, isobarométrica, isobárica.

AMPLITUDE MÉDIA ANUAL DE TEMPERATURA — Isotalantosa.

AR, Velocidade média anual do — Isanêmona, isonêmona, isoanêmona.

ATMOSFÉRICA, Pressão — Isopiéstica, isopiézica.

ATMOSFÉRICO, Qualquer fenômeno — Isofenomenal.

AUDIÇÃO DO TROVÃO NO QUERAUNOFONE — Isoqueraunofônica.

AURORAS — Isocasma.

BAROMÉTRICA, Variação média diurna da pressão — Isomentabola.

BARÔMETRO É REDUZIDO AO NÍVEL DO MAR NUM TEMPO DADO, Lugares onde a altura do — Isóbara, isobárica, isobarométrica.

BIOLÓGICA DE DETERMINADA ESPÉCIE VEGETAL (OU ANIMAL), Periodicidade — Isófena.

BRILHO DO SOL, Duração do — Isoélia, isoélica.

CALOR, Insolação ou intensidade de — Isoeliósica.
 COMEÇO DO INVERNO, Formação do gelo no — Isopética.
 CONDIÇÕES DE EQUILÍBRIO — Isostática.
 COORDENADAS DUMA HORA — Isócrona.
 CORPO, Espessura da força dum — Isopaca.
 CORRELAÇÃO ENTRE DOIS ELEMENTOS METEOROLÓGICOS — Isocorrelação.
 CUSTO DO TRANSPORTE, DA MAIOR OU MENOR DEMANDA, À MEDIDA QUE SE AFASTA DO PONTO DA PRODUÇÃO OU DA ORIGEM, Variações sofridas pelo preço dum artigo motivado pelo — Isótima.
 DECLINAÇÃO MAGNÉTICA, Variação anual da — Isopórica, isomagnética.
 DEGÊLO NA PRIMAVERA — Isotaca.
 DEMARCAÇÃO GEOGRÁFICA DE DETERMINADA ALTERAÇÃO OU DIFERENÇA FONÉTICA — Isoglossa.
 DENSIDADE, COMO POPULAÇÃO. — Isaritma, isoaritma, isoritma, isopleta.
 DENSIDADE DE POPULAÇÃO — Isódema, isodemétrica.
 DESVIO DA TEMPERATURA MÉDIA PARA A NORMAL DO PARALELO DE LATITUDE — Isanômala, isonômala, isometral.
 DESVIO DUM ELEMENTO METEOROLÓGICO OU SUA NORMAL — Isonormal.
 DETERMINADA ESPÉCIE VEGETAL (OU ANIMAL), Periodicidade biológica de — Isófena.
 DETERMINADO PERÍODO, COMO A ERA GLACIAL — Isobase.
 DIFERENÇA FONÉTICA, Determinação geográfica de determinada alteração ou — Isoglossa.
 DURAÇÃO DO BRILHO DO SOL — Isoélia, isoélica.
 ECOLÓGICO, Expressão dum dado fator — Isopracta.
 ELEMENTO METEOROLÓGICO OU SUA NORMAL, Desvio dum — Isonormal.
 ELÉTRICO, Potencial — Iselétrica, isoeétrica.
 EQUILÍBRIO, Condições de — Isostática.
 ESCANDINAVAS, Submersão das praias — Isanabasa, isonabasa.
 ESPÉCIE VEGETAL (OU ANIMAL), Periodicidade biológica de determinada — Isófena.
 ESPESSURA DA FÔRÇA DUM CORPO — Isopaca.
 ESTAÇÃO, Percentagem média de nebulosidade duma — Isonefa, isoneférica.
 EXPRESSÃO DUM DADO FATOR ECOLÓGICO — Isopracta.
 EVAPORADA, Quantidade d'água — Isoombra.
 FATOR ECOLÓGICO, Expressão dum dado — Isopracta.
 FENÔMENO ATMOSFÉRICO, Qualquer — Isofenomenal.
 FENÔMENO METEOROLÓGICO, Intensidade de — Isômera.
 FENÔMENOS COMO TEMPERATURA, PRESSÃO, PRECIPITAÇÃO ETC. — Isograma.
 FIO DE PRUMO OU INCLINAÇÃO DA ORIENTAÇÃO DAS CAMADAS, Inclinação do — Isóclina, isoclinal.
 FONÉTICA, Demarcação geográfica de determinada alteração ou diferença — Isoglossa.
 FÔRÇA DUM CORPO, Espessura da — Isopaca.
 FÔRÇA MAGNÉTICA — Isodinâmica, isomagnética.
 FREQUÊNCIA DO TROVÃO — Isoqueráunica.
 GEADA APROXIMADAMENTE DURANTE O MESMO NÚMERO DE DIAS NO INVERNO — Isopaga.
 GÊLO NO COMEÇO DO INVERNO, Formação do — Isopética.
 HORA, Coordenadas duma — Isócrona.
 INCLINAÇÃO — Isóclina, isoclinal.
 INCLINAÇÃO DA ORIENTAÇÃO DAS CAMADAS OU, Inclinação do fio de prumo — Isóclina, isoclinal.
 INCLINAÇÃO MAGNÉTICA — Isomagnética.
 INSOLAÇÃO OU INTENSIDADE DE CALOR — Isoeliósica.
 INTENSIDADE DE CALOR, INSOLAÇÃO OU — Isoeliósica.

INTENSIDADE DE FENÔMENO METEOROLÓGICO — Isômera.
 INTERVALO DE TEMPO DADO, Variação da pressão num — Isalóbara, isoalóbara.
 INTERVALO DE TEMPO DADO, Variações da temperatura num — Isalotérmica, isoalotérmica, isolotérmica.
 INTERVALO DE DOIS ELEMENTOS SÍSMICOS — Isodiastemática.
 INVERNO, Formação do gelo no comêço do — Isopética.
 INVERNO, Geada aproximadamente durante o mesmo número de dias no — Isopaga.
 INVERNO, Precipitação pluvial média no — Isoquimenumbrose.
 INVERNO, Temperatura média no — Isoquímica, isoquimênica.
 MAGNÉTICA A PARTIR DO MERIDIANO OU NORTE VERDADEIRO, Variação da agulha — Isogônica.
 MAGNÉTICA, FÔRÇA — Isodinâmica, isomagnética.
 MAGNÉTICA, Variação anual da declinação — Isopórica.
 METEOROLÓGICO, Intensidade de fenômeno — Isômera.
 METEOROLÓGICO OU SUA NORMAL, Desvio dum elemento — Isonormal.
 METEOROLÓGICOS, Correlação entre dois elementos — Isocorrelação.
 MOVIMENTO SÍSMICO — Isosseísmica, isossismal, isossística, isossista.
 MOVIMENTOS SÍSMICOS, Intervalo de dois — Isodiastemática.
 NEBULOSIDADE DUMA ESTAÇÃO, Percentagem média — Isonefa, isoneférica.
 NEBULOSIDADE, Soma da — Isonefa, isoneférica.
 OCEANOS, Salinidade nos — Isalcina, isoalcina.
 PERCENTAGEM MÉDIA DE NEBULOSIDADE DUMA ESTAÇÃO — Isonefa, isoneférica.
 PERÍODO DETERMINADO, COMO A ERA GLACIAL — Isobase.
 PLUVIAL, Precipitação — Isoieta.
 POPULAÇÃO, Densidade de — Isódema, isodemétrica.
 POTENCIAL ELÉTRICO — Iselétrica, isoelétrica.
 PRAIAS E ESCANDINAVAS, Submersão das — Isanabasa, isoanabasa.
 PRECIPITAÇÃO ETC., Fenômenos como temperatura, pressão, — Isograma.
 PRECIPITAÇÃO PLUVIAL — Isoieta.
 PRECIPITAÇÃO PLUVIAL MÉDIA NO INVERNO — Isoquimenumbrose.
 PREÇO DUM ARTIGO MOTIVADO PELO CUSTO DO TRANSPORTE, DA MAIOR OU MENOR DEMANDA, À MEDIDA QUE SE AFASTA DO PONTO DA PRODUÇÃO OU DA ORIGEM, Variações sofridas pelo — Isótima.
 PRESSÃO ATMOSFÉRICA — Isopiéstica, isopiezica.
 PRESSÃO BAROMÉTRICA, Variação média diurna da — Isomentabola.
 PRESSÃO NUM DADO INTERVALO DE TEMPO DADO, Variação da — Isalóbara, isoalóbara.
 PRESSÃO, PRECIPITAÇÃO ETC., Fenômenos como temperatura, — Isograma.
 PRIMAVERA, Degêlo na — Isotaca.
 PRODUÇÃO OU DA ORIGEM, Variações sofridas pelo preço dum artigo motivado pelo custo do transporte, da maior ou menor demanda, à medida que se afasta do ponto da — Isótima.
 PROFUNDIDADE, Temperatura na mesma — Isobatiterma.
 PROFUNDIDADES — Isóbata. Mais conhecida como curva batimétrica.
 QUALQUER FENÔMENO, COMO DENSIDADE DE POPULAÇÃO — Isaritma, isoaritma, isoritma, isopleta.
 QUANTIDADE D'ÁGUA EVAPORADA — Isoombra.
 SALINIDADE — Isalina, isoalina.
 SALINIDADE NOS OCEANOS — Isalcina, isoalcina.
 SÊCA NO AMBIENTE E NO SOLO — Isoxera.
 SÍSMICO, MOVIMENTO — Isosseísmica, isossismal, isossista.
 SÍSMICOS, Intervalo de dois movimentos — Isodiastemática.
 SOL, Duração do brilho do — Isoélia, isoélica.
 SOLO, Sêca no ambiente e no — Isoxera.
 SOLO, Temperatura média anual do — Isogeoterma, isogeotérmica.

SOMA DA NEBULOSIDADE — Isonefa, isoneférica.

SUBMERSÃO DAS PRAIAS ESCANDINAVAS — Isanabasa, isoanabasa.

TEMPERATURA — Isocrimal, isocrímica.

TEMPERATURA, AMPLITUDE MÉDIA ANUAL DE — Isotalantosa.

TEMPERATURA MÉDIA ANUAL DO SOLO — Isogeterma, isogeotérmica.

TEMPERATURA MÉDIA NO INVERNO — Isoquímica, isoquimênica.

TEMPERATURA MÉDIA NO VERÃO — Isótera, isotérica.

TEMPERATURA MÉDIA PARA A NORMAL DO PARALELO DE LATITUDE, Desvios da — Isanômala, isoanômala, isometral.

TEMPERATURA NA MESMA PROFUNDIDADE — Isobatiterma.

TEMPERATURA NUM DADO INTERVALO DE TEMPO, Variação da — Isalotérmica, isolotérmica.

TEMPERATURA NUM TEMPO DADO OU TEMPERATURA MÉDIA NUM DADO MOMENTO — Isoterma, Isotermal, isotérmica.

TEMPERATURA OU DA DIFERENÇA ENTRE O MÊS MAIS QUENTE E O MÊS MAIS FRIO, Variação da — Isotalante.

TEMPERATURA, PRESSÃO, PRECIPITAÇÃO ETC., Fenômenos como — Isograma.

TROVÃO AO SER OUVIDO À MESMA HORA, NUM DETERMINADO LUGAR — Isobronte.

TROVÃO, Freqüência do — Isoqueraúnica.

TROVÃO NO QUERAUNOFONE — Isoqueraunofônica.

UMIDADE — Isoúmida.

VARIAÇÃO ANUAL DA DECLINAÇÃO MAGNÉTICA — Isopórica.

VARIAÇÃO ANUAL DA TEMPERATURA OU DA DIFERENÇA ENTRE O MÊS MAIS QUENTE E O MÊS MAIS FRIO — Isotalante.

VARIAÇÃO DA AGULHA MAGNÉTICA A PARTIR DO MERIDIANO OU NORTE VERDADEIRO — Isógona, isogônica.

VARIAÇÃO DA PRESSÃO NUM INTERVALO DE TEMPO DADO — Isalóbara, isóbara, isoalóbara, isobárica.

VARIAÇÃO DA TEMPERATURA NUM DADO INTERVALO DE TEMPO — Isalotérmica, isoalotérmica, isolotérmica.

VARIAÇÃO DA TEMPERATURA OU DA DIFERENÇA ENTRE O MÊS MAIS QUENTE E O MÊS MAIS FRIO — Isotalante.

VARIAÇÃO MÉDIA DIURNA DA PRESSÃO BAROMÉTRICA — Isomentabola.

VARIAÇÕES SOFRIDAS PELO PREÇO DUM ARTIGO MOTIVADO PELO CUSTO DO TRANSPORTE, DA MAIOR OU MENOR DEMANDA, À MEDIDA QUE SE AFASTA DO PONTO DA PRODUÇÃO OU DA ORIGEM — Isótima.

VELOCIDADE MÉDIA ANUAL DO AR — Isanêmona, isoanêmona, isonêmona.

VERÃO, Precipitação pluvial média no — Isoterumbrose.

VERÃO, Temperatura média no verão — Isótera, isotérica.

BIBLIOGRAFIA

DICIONÁRIO ENCICLOPÉDICO SALVAT
 ENCICLOPÉDIA BARSA
 ENCICLOPÉDIA E DICIONÁRIO INTERNACIONAL
 ENCICLOPÉDIA UNIVERSAL ILUSTRADA EUROPEU-AMERICANA
 GRANDE ENCICLOPÉDIA PORTUGUÊSA E BRASILEIRA
 REVISTA BRASILEIRA OU GEOGRAFIA — IBG
 BOLETIM GEOGRÁFICO — IBG