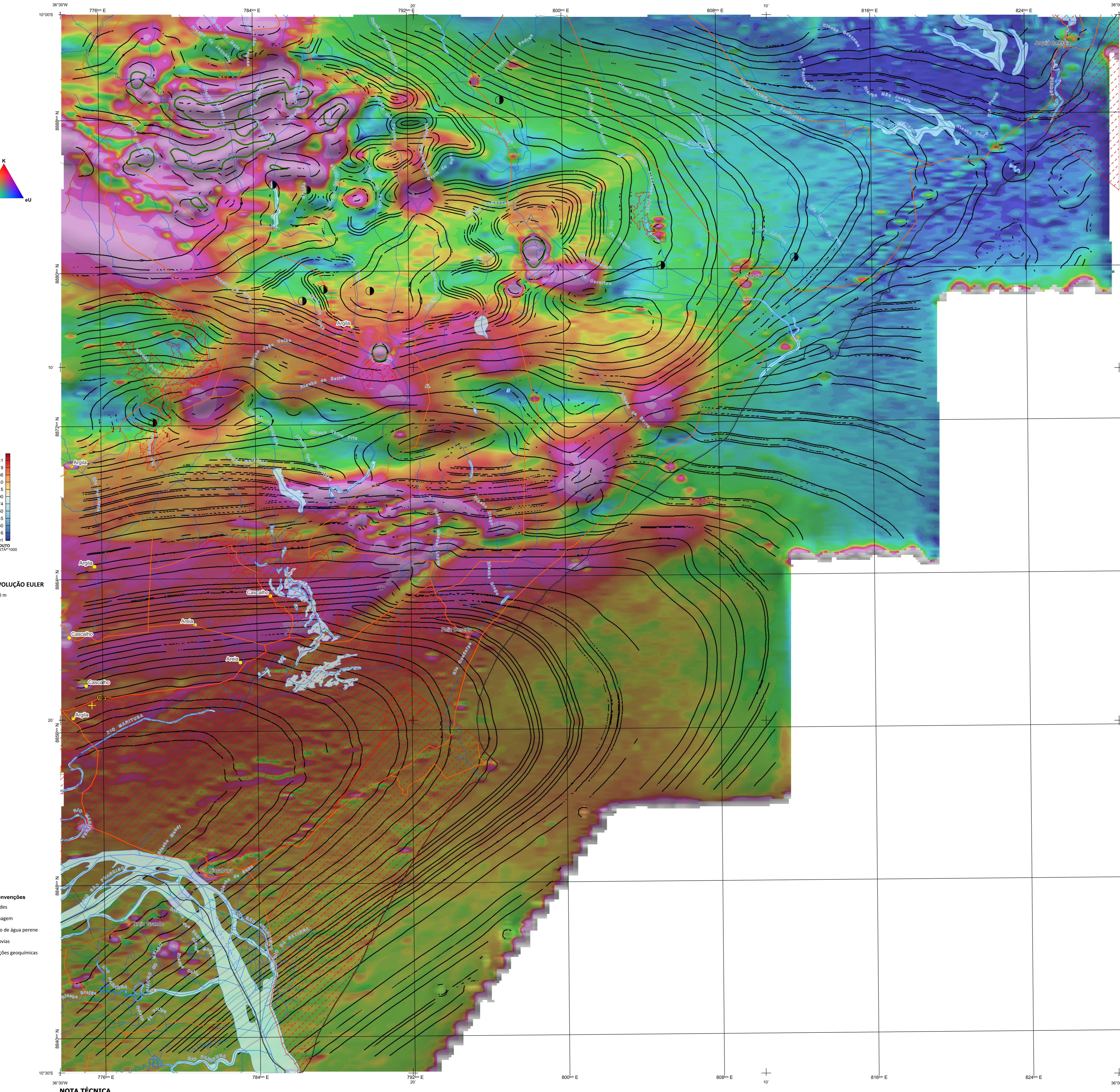


FOLHA SC.24-Z-B-III

GREENWICH



NOTA TÉCNICA

Com objetivo de identificar possibilidades de interesse e propriedade de recursos minerais e servir geotecnico do Brasil-CPMR disponibiliza produtos que visam auxiliar na definição de áreas potenciais para novas descobertas. Este novo produto denominado "Carta de anomalias" é apresentado para diversas áreas do território brasileiro, que incluem províncias minerais consolidadas ou em consolidação, disponibilizado no site do Serviço Geológico do Brasil - SGB.

O banco de dados aerogeofísico deste produto foi obtido através do Projeto Estudo do Sertão e Paulo Afonso - Teodônio Vilela, adquiridos em 2011, pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM. Esse projeto possui esquema entre linhas de voo de 500 m na direção norte-sul e altura média de 1000 m acima do nível do mar, com densidade de 1000 m entre as linhas de voo e 1000 m entre as elevações de cada linha de voo. As amostras de sedimentos de corrente foram coletadas de maneira que visam a maior correlação com a geologia de superfície; porém, a perda de resolução com a profundidade é relevante. Como a 15m é a menor profundidade de coleta de amostras de corrente, é necessário que a profundidade seja menor que 15m.

Os mapas geoquímicos estão disponíveis no Sistema de Geoclouds do Serviço Geológico do Brasil (GeoSGB). As amostras de sedimentos de corrente foram coletadas com posta e acondicionadas em sacos de pano, secas naturalmente e pulverizadas - 200µ. Foram enviadas para análise para 37 elementos por laboratório de análises de sedimentos e minérios, que incluem alumínio, ferro, magnésio, cálcio, silício, zônio, manganês, urânio, urânio mineral, urânio metálico, urânio polimetal, urânio polimetal em sacos plásticos. As amostras de sedimentos de corrente e minérios foram analisadas e comparadas de acordo com os Laboratórios de Análise Mineral do SGB-CPMR, nas superintendências Regionais de Porto Alegre e Recife. Os pontos de destaque mineralógicos foram selecionados por critérios particulares de alívio de tensão.

A composição do Gradiente Total (GT) juntamente com a Inclinação do Sinal Analítico (ISA) - MAPA PRINCIPAL - tem como objetivo ressaltar os pontos fortes desses dois filtros. O GT é dividido em duas partes: (i) a parte de resolução com a profundidade relevante. Como a 15m é a menor profundidade de coleta de amostras de corrente, é necessário que a profundidade seja menor que 15m.

Os mapas geoquímicos mostram concentrações destas substâncias para os elementos Au, Cu, Pb e Zn, onde foram considerados valores de concentração maiores que 75% da população da cada elemento.

Os mapas geológicos preditivos (CRACKELL & READING, 2014; COSTA et al., 2019) - ENCARTE GEOLÓGICO PREDITIVO - apresentam resultados para o auxílio do planejamento geológico utilizando a interpretação de textura e artifícios cartográficos. A interpretação é dividida em duas etapas: i) extracção de textura para identificar as descontinuidades magnéticas (HOLDEN et al., 2008). O método é eficiente para detectar zonas de cisalhamento, falhas rópticas, e limites de domínios magnéticos. Indica-se que os lineamentos automáticos como guia à interpretação estrutural. Todavia, a interpretação deve ser feita com cuidado, visto que o método tende a segmentar as estruturas regionais, e gerar artefatos curvilíneos. Portanto, recomenda-se a utilização em conjunto com os dados magnéticos brutos.

Os mapas geológicos preditivos (CRACKELL & READING, 2014; COSTA et al., 2019) - ENCARTE GEOLÓGICO PREDITIVO - apresentam resultados para o auxílio do planejamento geológico utilizando a interpretação de textura e artifícios cartográficos. A interpretação é dividida em duas etapas: i) extracção de textura para identificar as descontinuidades magnéticas (HOLDEN et al., 2008). O método é eficiente para detectar zonas de cisalhamento, falhas rópticas, e limites de domínios magnéticos. Indica-se que os lineamentos automáticos como guia à interpretação estrutural. Todavia, a interpretação deve ser feita com cuidado, visto que o método tende a segmentar as estruturas regionais, e gerar artefatos curvilíneos. Portanto, recomenda-se a utilização em conjunto com os dados magnéticos brutos.

Este produto é disponibilizado neste mapa ("Carteado") foi elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. O SGB-CPMR não garante: (i) que o Contendo atenda ou se adeque as necessidades de todos os usuários; (ii) que o Contendo e o acesso a ele sejam sempre atualizados e continuamente disponibilizados; (iii) que o Contendo esteja livre de vírus, malwares, spyware, adware, e outros tipos de software indesejável; (iv) que o Contendo esteja livre de erros, defeitos, ou problemas técnicos; (v) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (vi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (vii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (viii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (ix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (x) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xx) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxx) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxiv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxv) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvi) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxvii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxviii) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxix) que o Contendo esteja livre de direitos autorais de terceiros; (xxxxi