

Descrição de Serviço

Weather Company Data Packages

Esta Descrição de Serviço descreve o Serviço em Nuvem. Os documentos de transação aplicáveis fornecem precificação e detalhes adicionais sobre o pedido do Cliente.

1. Serviço em Nuvem

O Serviço em Nuvem IBM para o Weather Company Data Packages (Serviço em Nuvem) usa interfaces de programa de aplicativo (APIs) e outros meios, quando apropriado, que permitem ao Cliente receber dados. "Dados" constituem os dados meteorológicos, históricos e previstos, entregues através do Serviço em Nuvem (incluindo, sem limitação, previsões, mapas, alertas e gráficos), conforme descrito nessa Descrição de Serviço. Cada pacote também inclui serviços de mapeamento de localização apropriados, que fornecem informações sobre CEP, geocódigos, cidades, distritos ou municípios e estações de relatórios próximas.

1.1 Ofertas

O Cliente pode escolher uma das ofertas disponíveis a seguir.

1.1.1 Weather Company Data – Core

Este pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|--|---|-----------|
| Previsão de hora em hora por 2 Dias | Previsões para as próximas 48 horas a partir do momento atual. | Mundial |
| Previsão Diária | Previsões para períodos de 24 horas, começando hoje, para os próximos 3, 5, 7 e 10 dias, incluindo previsões para segmentos diurnos e noturnos (períodos mais curtos retornam cargas úteis menores). Essa previsão inclui uma sequência de texto da narrativa da previsão do tempo de até 256 caracteres com as unidades de medida apropriadas para o local e no idioma solicitado. | Mundial |
| Previsão Intradiária | Previsões para períodos de 24 horas, começando hoje, para os próximos 3, 5, 7 e 10 dias, incluindo previsões para segmentos da manhã, tarde, noite e madrugada (períodos mais curtos retornam cargas úteis menores). Essa previsão inclui uma sequência de texto da narrativa da previsão do tempo de até 256 caracteres com as unidades de medida apropriadas para o local e no idioma solicitado. | Mundial |
| Observações Baseadas no Local | Dados meteorológicos observados (temperatura, direção e velocidade do vento, umidade, pressão, ponto de orvalho, visibilidade e índice de UV), assim como uma frase sobre as condições meteorológicas e seu ícone de condições meteorológicas correspondente, coletados dos dispositivos de observação METAR e SYNOP nos Estados Unidos. | Mundial |
| Observações Baseadas em Série Temporal | Dados meteorológicos observados a partir de estações de observação baseadas no local para as 24 horas anteriores. | Mundial |

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|--|--|--|
| Alerta meteorológico – Manchetes e Detalhes (Estados Unidos, Canadá, Europa) | Manchetes e detalhes de alertas emitidos pelo governo (Estados Unidos, Canadá e Europa) no idioma solicitado. Os detalhes incluem Tempestades Severas, Tornados, Terremotos, Enchentes, etc. Detalhes também incluem alertas não meteorológicos, tais como Avisos de Emergência de Sequestro Infantil e Avisos Policiais. | Estados Unidos e Territórios americanos, Canadá, Japão, Europa ocidental |
| Almanaque Diário | Condições meteorológicas registradas e médias diárias | Estados Unidos e Territórios Americanos |
| Almanaque Mensal | Condições meteorológicas registradas e médias mensais | Mundial |
| Camada de Imagens de Condições Atuais e de Previsões do Tempo | Essas camadas apresentam um conjunto detalhado de resultados de rasterização baseados em blocos derivados de dados de observação e previsão, bem como fornecem acesso às camadas de mapeamento mais populares da IBM, pré-renderizadas com paletas apropriadas, prontas para serem aplicadas ao mapa básico do Cliente. Camadas são entregues como células png 256x256 pré-cortados, abordados de acordo com um esquema de endereço de painel XYZ. | Mundial |
| Camada de Radar por Satélite | Semelhante às Condições Atuais e à camada de imagens de previsão do tempo acima, essas camadas fornecem resultados de rasterização de radar e de satélite selecionados, bem como um pseudo radar e um radar real combinados que cobrem o planeta. | Mundial |
| Profundidade da Neve | Índice da profundidade atual da neve atualizado de hora em hora. | Estados Unidos Contíguos |

1.1.2 Weather Company Data – Enhanced Forecast & Weather Company Data – Enterprise Enhanced Forecast

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|--------------------------------------|--|------------------|
| Previsão de Precipitação | A API de Previsão de Eventos de Precipitação fornece a previsão do tempo para os horários de início e de encerramento de eventos de precipitação (chuva, neve, chuva com neve, chuva congelada para 28 intervalos de tempo nas próximas 7 horas. | Mundial |
| Previsão de 15 Minutos | Essa API retorna as condições meteorológicas previstas em incrementos de 15 minutos a 7 horas. | Mundial |
| Previsão de hora em hora por 15 dias | Previsões de hora em hora para os próximos 15 dias, a partir do momento atual. | Mundial |

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|--|---|-----------|
| Previsão de 15 Dias - Em Grade e Poligonal | Fornecer uma Previsão em Grade sob Demanda a uma resolução de 4 km e inclui recursos relevantes de Temperatura, Vento e Precipitação. Em Grade: fornece dados em formato raster, normalmente em células de 256x256 pixels em vários níveis de zoom. Poligonal: fornece dados do vetor geométrico, tanto uma linha quanto um polígono, indicando onde os valores meteorológicos cruzam um determinado limite; esses dados podem facilitar a análise estatística. | Mundial |
| Previsões Agregadas | Fornecer valores de previsão agregados (mínimo, máximo, médio) para partes do dia no horário local. As partes do dia incluem os períodos manhã, tarde, noite e pernoite, bem como períodos diurnos e noturnos. | Mundial |
| Previsão de ondas e ventos marinhos | Fornecer uma previsão de 10 dias de parâmetros marinhos significativos, incluindo altura de onda/maré, período e direção, e ventos marinhos. | Mundial |

O Cliente tem direito de realizar até 500 milhões de chamadas API por mês.

1.1.3 Weather Company Data – Enhanced Current Conditions & Weather Company Data – Enterprise Enhanced Current Conditions

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|---|--|-----------|
| Condições Atuais Sob Demanda | Condições atuais de alta resolução e de alta definição temporal, incluindo ícone e frase meteorológica associados, assim como lançamentos de resumo de dias e meses anteriores. | Mundial |
| Condições Atuais – Em Grade e Poligonal | Fornecer as Condições Atuais Sob Demanda (COD - Currents on Demand) em grade a uma resolução de 4 km e inclui recursos relevantes de Temperatura, Vento e Precipitação. Em Grade: fornece dados em formato raster, normalmente em células de 256x256 pixels em vários níveis de zoom. Poligonal: fornece dados vetoriais geométricos, seja uma linha ou um polígono, indicando onde os valores meteorológicos cruzam um limite; esses dados podem facilitar a análise estatística. | Mundial |
| Observações das Estações Meteorológicas Pessoais, incluindo Caixa Delimitadora e Séries Temporais | Rede global de Estações Meteorológicas Pessoais (PWS - Personal Weather Stations), inclui uma rede de sensores de múltiplas fontes. | Mundial |

O Cliente tem direito de realizar até 500 milhões de chamadas API por mês.

1.1.4 Weather Company Data – Severe Weather & Weather Company Data – Enterprise Severe Weather

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|--------------------------------------|---|--|
| Índice de Interrupção de Energia | Previsão de 12 horas por 15 dias indicando o potencial de interrupções de energia devido ao clima. | Mundial |
| Probabilidade de Tempestade Tropical | Previsão probabilística de que a velocidade do vento excederá limites específicos nos próximos 15 dias para os oceanos Índico, Noroeste Pacífico ou Atlântico Norte, indicando a probabilidade máxima de um ciclone tropical. Essa previsão é expressa como um valor percentual com 80 km de resolução atualizada a cada 12 horas e suporta visualização e análise de dados para criar células e vetores de imagens meteorológicas. | Bacia do Oceano Índico, Bacia do Noroeste do Pacífico e Bacia do Atlântico Norte |
| Tempestades Tropicais | Fornece informações sobre tempestades históricas e ativas para as bacias do Índico, do Pacífico, do Atlântico e do Hemisfério Sul. As informações fornecidas incluem a posição e o rastreamento de tempestades tropicais recentes, bem como a posição atual, o caminho projetado e as características das tempestades ativas. | Global |
| Relatórios de Tempestade | Relatórios de texto classificados e priorizados sobre as condições climáticas adversas observadas, tais como danos causados por vento ou granizo e profundidade da neve, analisados pelo Serviço Nacional de Meteorologia dos EUA (NWS - National Weather Service), usando boletins do Relatório de Tempestades Locais (LSR - Local Storm Report) ou do Serviço de Informações Públicas (PNS - Public Information Service). | Estados Unidos e Territórios Americanos |
| Zona de Incidência de Raios* | Previsão de intensidade de descargas atmosféricas para os próximos 30 minutos, expressa em densidade agregada de descargas atmosféricas em raios por quilômetro quadrado e atualizada a cada 5 minutos. | Estados Unidos Contíguos |
| Zona de Granizo* | Previsão de rastro de danos causados por granizo de 30 minutos, expressa em tamanho máximo agregado de granizo em milímetros e atualizada a cada 5 minutos. | Estados Unidos Contíguos, Canadá, Austrália |
| Visualização de Tornado* | Estimativas do caminho do tornado de 1 hora, expressas em cisalhamento rotacional em hertz e atualizadas a cada 2 a 4 minutos. | Estados Unidos Contíguos |
| Visualização de Granizo* | Estimativas de tamanho máximo de granizo de 30 minutos, 1 hora, 2 horas, 3 horas, 6 horas e 24 horas, expressas em milímetros e atualizadas a cada 5 minutos ou a cada hora. | Estados Unidos Contíguos |
| Visualização de Chuva* | Estimativas de precipitação acumulada de 1 hora, 3 horas, 6 horas, 12 horas e 24 horas, expressas em milímetros e atualizadas a cada 5 minutos ou a cada hora. | Estados Unidos Contíguos |
| Visualização de Neve* | Estimativas do caminho de neve acumulada de 1 hora, 3 horas, 6 horas, 12 horas e 24 horas, expressas em milímetros e atualizadas a cada 5 minutos ou a cada hora. | Estados Unidos Contíguos |

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|------------------------------------|--|--|
| Visualização de Gelo* | Estimativas de gelo acumulado de 1 hora, 3 horas, 6 horas, 12 horas e 24 horas, expressas em milímetros e atualizadas a cada 5 minutos ou a cada hora. | Estados Unidos Contíguos |
| Previsão de Descargas Atmosféricas | Previsão de densidade de descarga atmosférica para 30 minutos. | Mundial |
| Terremotos | Detalhes recentes do terremoto, incluindo localização, profundidade e magnitude. | Mundial |
| Incêndios Florestais | Perímetros de incêndios ativos e informações relacionadas, incluindo detecção, intensidade de fumaça e outros parâmetros de incêndio. | Cobertura varia – consulte a documentação da API para obter detalhes |

* Nota: essa previsão ou estimativa possui uma resolução de 1 Km e suporta visualização e análise de dados para criar vetores e blocos meteorológicos de imagens.

O Cliente tem direito de realizar até 500 milhões de chamadas API por mês.

1.1.5 Weather Company Data – Lifestyle Indices & Weather Company Data – Enterprise Lifestyle Indices

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|--------------------------------|--|---|
| Qualidade do Ar | Dados modelados a partir de diversas redes de sensores de qualidade do ar. Inclui categoria, índice e concentração para os principais poluentes: Ozônio, PM2.5, PM10, Monóxido de Carbono, Dióxido de Nitrogênio e Dióxido Sulfúrico. | Mundial |
| Previsão de Pólen | Previsão indexada de pólen de grama, ambrósia e árvores. | Mundial |
| Observações de Pólen | Observações históricas e diárias de consultórios de alergistas disponíveis nos dias úteis, exceto feriados. Inclui contagem e índice de pólen para todas as principais categorias de pólen: Árvore, Grama, Erva Daninha e Fungo. | Parte Continental dos Estados Unidos |
| Observações de Surtos de Gripe | Os níveis de atividade de gripe distribuídos semanalmente durante a temporada de gripe por meio Centros de Prevenção e Controle de Doenças (CDC – Centers for Disease Control and Prevention) dos EUA. Os dados incluem cores e descrições de níveis de gripe para as zonas geográficas e estados disponíveis. | Estados Unidos e Territórios Americanos |
| Marés | A API de Marés dos EUA retorna as previsões de maré para os próximos 30 dias para locais costeiros nos Estados Unidos e seus territórios. | Estados Unidos e Territórios Americanos |
| Tensões e Dores | O índice Tensões e Dores indica a influência das condições climáticas na possibilidade de o indivíduo sentir tensões e dores. | Mundial |
| Respiração | O índice Respiração indica a influência das condições climáticas na capacidade de respiração de indivíduos com problemas respiratórios. | Mundial |

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|-----------------------------------|---|------------------|
| Pele Seca | O índice Pele Seca fornece índices que indicam a probabilidade de uma pessoa apresentar pele seca com base em condições climáticas. | Mundial |
| Frizz | O índice Frizz fornece índices que indicam a probabilidade de uma pessoa apresentar cabelos com frizz com base em condições climáticas. | Mundial |
| Possibilidade de Geada | O Índice de Possibilidade de Geada fornece um índice que indica a probabilidade de geada. | Mundial |
| Golfe | O índice Golfe fornece índices de condições climáticas para a prática de golfe. Esse índice também está disponível como um valor por hora até 360 horas. | Mundial |
| Aquecimento e Resfriamento | O índice Aquecimento e Resfriamento fornece índices que descrevem a quantidade de aquecimento/resfriamento necessária para manter uma temperatura interna confortável com base nas condições climáticas. | Mundial |
| Viagem de Lazer | O índice Viagem de Lazer fornece índices de condições para viagens / turismo ao ar livre devido às condições climáticas. Esse índice também está disponível como um valor por hora até 360 horas. | Mundial |
| Condições Climáticas para Corrida | O índice Condições Climáticas para Corrida fornece índices de condições para corrida ao ar livre devido às condições climáticas - para corridas curtas e longas. Esse índice também está disponível como um valor por hora até 360 horas. | Mundial |
| Esqui | O índice Esqui fornece índices de condições para esquiagem devido às condições climática. | Mundial |
| Eletricidade Estática | O índice Eletricidade Estática fornece índices que indicam a possibilidade de eletricidade estática com base nas condições climáticas. | Mundial |

O Cliente tem direito de realizar até 500 milhões de chamadas API por mês.

1.1.6 Weather Company Data Cleaned Historical – US 1km High Resolution Rapid Refresh Data

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|---|--|--------------------------|
| Informações sobre temperatura, vento e granizo nos Estados Unidos | O Weather Company Data Cleaned Historical – US 1km High Resolution Rapid Refresh Data contém informações sobre temperatura, velocidade do vento, direção do vento, rajada de ventos e diâmetro do granizo em resolução de 1 km x 1 km com dados disponíveis desde 30 de maio de 2015, derivados de Dados de Alta Resolução e Rápida Atualização. . | Estados Unidos Contíguos |

O limite de volume de chamadas API do Serviço em Nuvem para esse pacote é de, no máximo, 250 chamadas API por minuto. O acesso do Cliente à API Cleaned Historical será desativado assim que a autorização anual do Cliente for excedida.

1.1.7 Weather Company Data Cleaned Historical – Global 8km Precipitation

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|-----------------------------|---|-----------|
| Precipitação Global de 8 km | O Weather Company Data Cleaned Historical - Global 8km Precipitation fornece informações sobre o histórico de chuvas em todo o mundo, em uma resolução de 8 km com dados disponíveis desde 1º de dezembro de 2015, obtidas a partir de dados de satélite. | Mundial |

O limite de volume de chamadas API do Serviço em Nuvem para esse pacote é de, no máximo, 250 chamadas API por minuto. O acesso do Cliente à API Cleaned Historical será desativado assim que a autorização anual do Cliente for excedida.

1.1.8 Weather Company Data Cleaned Historical – US 1km Precipitation

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|---|--|--------------------------|
| Precipitação de 1 km nos Estados Unidos | O Weather Company Data Cleaned Historical – US 1km Precipitation fornece informações sobre o histórico de chuvas nos Estados Unidos em uma resolução de 1 km com dados disponíveis desde 1º de junho de 2015, derivados do sistema MRMS. | Estados Unidos Contíguos |

O limite de volume de chamadas API do Serviço em Nuvem para esse pacote é de, no máximo, 250 chamadas API por minuto. O acesso do Cliente à API Cleaned Historical será desativado assim que a autorização anual do Cliente for excedida.

1.1.9 Weather Company Data Cleaned Historical – US 4km Precipitation

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|---|---|--------------------------|
| Precipitação de 4 km nos Estados Unidos | O Weather Company Data Cleaned Historical – US 4km Precipitation fornece informações sobre o histórico de chuva para os Estados Unidos em uma resolução de 4 km com dados disponíveis desde 1º de janeiro de 2002, derivados do banco de dados Estágio 4. | Estados Unidos Contíguos |

O limite de volume de chamadas API do Serviço em Nuvem para esse pacote é de, no máximo, 250 chamadas API por minuto. O acesso do Cliente à API Cleaned Historical será desativado assim que a autorização anual do Cliente for excedida.

1.1.10 Weather Company Data – Cleaned Historical

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|-----------------|---|-----------|
| Histórico Limpo | O pacote Cleaned Historical fornece acesso a vários parâmetros meteorológicos históricos observados e derivados, incluindo temperatura, ponto de condensação, pressão atmosférica, velocidade e direção do vento, umidade relativa do ar, variações de temperatura para o dia, assim como um conjunto de variáveis especializadas, incluindo umidade do solo, pressão no nível do mar, rajada de vento, cobertura de nuvens, entre outros. As variações estão disponíveis por latitude/longitude ou por código de localização específica. | Mundial |

O limite de volume de chamadas API do Serviço em Nuvem para esse pacote é de, no máximo, 250 chamadas API por minuto. O acesso do Cliente à API Cleaned Historical será desativado assim que a autorização anual do Cliente for excedida.

1.1.11 Weather Company Data – Cleaned Historical Bulk Delivery

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|-------------------------------------|--|-----------|
| Entrega em Massa de Histórico Limpo | O pacote Cleaned Historical Bulk Delivery fornece entrega não interativa de um conjunto prescrito de dados históricos especificado pelo Cliente e entregue como um único pacote de dados. Pode fornecer uma variedade de parâmetros meteorológicos históricos observados e derivados, incluindo temperatura, ponto de condensação, pressão atmosférica, velocidade e direção do vento, umidade relativa do ar, variações de temperatura para o dia, assim como um conjunto de variáveis especializadas, incluindo umidade do solo, pressão no nível do mar, rajada de vento, cobertura de nuvens, entre outros. As variações estão disponíveis por latitude/longitude ou por código de localização específica. | Mundial |

1.1.12 Weather Company Data – Seasonal Forecast & Weather Company Data – Enterprise Seasonal Forecast

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|--|--|-----------|
| Previsão Sazonal | O pacote Seasonal Forecast fornece valores reais previstos e anômalos de temperatura e precipitação para os 7 meses seguintes, bem como valores médios para os meses 1, 2 e 3 (medidos a partir do mês atual) e para os meses 2, 3 e 4. Grades normais de 30 anos também são fornecidas para referência. O produto está disponível como um conjunto de dados global em grade e também por consulta específica de latitude/longitude. | Mundial |
| Previsão Subsazonal para as semanas três a cinco | A Previsão Subsazonal fornece valores reais anômalos e previstos para temperatura e precipitação para 3, 4 e 5 semanas (conforme medido a partir da semana atual). Grades normais de 30 anos também são fornecidas para referência. O produto está disponível como um conjunto de dados global em grade e também por consulta específica de latitude/longitude. | Mundial |

O Cliente tem direito de realizar até 500 milhões de chamadas API por mês.

1.1.13 Weather Company Data – History on Demand

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|---|--|-----------|
| Histórico sob Demanda (HoD - History on Demand) | <p>O pacote History on Demand oferece conjuntos de dados para atender a diferentes necessidades de dados históricos.</p> <ul style="list-style-type: none">● Reanálise é um conjunto de dados amplo e mundial que abrange o período que vai do mês civil que precede a data da consulta dos dados pelo Cliente, até os 76 (setenta e seis) meses anteriores. Localizado em uma grade de aproximadamente 23 quilômetros quadrados (medida no equador com espaçamento longitudinal decrescente em latitudes mais altas), o produto contém valores por hora para temperatura da superfície, velocidade do vento, direção do vento, umidade relativa, pressão atmosférica, taxa de precipitação e ponto de condensação.● Condições é um conjunto mundial de massa terrestre e de águas costeiras, que se estende pelo período de setembro de 2015 até o presente. Localizado em uma grade de 4 quilômetros quadrados, o produto contém valores de parâmetros meteorológicos de hora em hora, incluindo temperatura, velocidade do vento, ponto de condensação e umidade, além de diversos parâmetros de acumulação de períodos, como temperatura mínima e máxima de 24 horas, acumulação de precipitação e queda de neve.● Os dados históricos do conjunto de ferramentas analíticas são um conjunto de dados com base nos Estados Unidos que fornece os valores de parâmetros agregados mínimos, máximos e médios para várias partes de cada dia, iniciando em julho de 2015. Os dados estão localizados em cada uma das aproximadamente 40 mil localidades de CEP nos Estados Unidos e fornecem valores para partes do dia, incluindo tarde, noite e madrugada, além do período diurno e noturno, todos ajustados para o horário local da localidade em questão. As variáveis suportadas incluem temperatura, ponto de condensação, velocidade do vento e vários outros itens relacionados a precipitação. | Mundial |

O limite de chamadas API do Serviço em Nuvem para esse pacote é de, no máximo, 100 chamadas API por segundo para consultas de tipo de ponto e, no máximo, 3 solicitações por segundo para consultas de tipo de área. O Cliente pode receber menos chamadas API por segundo, até o limite e em proporção a outros clientes IBM que realizam solicitações simultâneas para as APIs do pacote.

1.1.14 Weather Company Data – Renewable Energy

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|-------------------|--|-----------|
| Energia Renovável | <p>O pacote Renewable Energy fornece acesso à previsão de energia Eólica e Solar.</p> <ul style="list-style-type: none">• A previsão de energia eólica inclui 15 dias de previsões de hora em hora da velocidade do vento, da direção do vento e da densidade em uma determinada altitude, para uma altura alvo entre 10 e 260 metros.• A previsão de energia solar inclui previsões de 15 minutos por 7 dias e de hora em hora por 15 dias da irradiância horizontal global (GHI - global horizontal irradiance) e previsões diárias por 9 dias e de 15 minutos por 7 dias de irradiância normal descendente (DNI - downward normal irradiance). | Mundial |

A quantia de solicitações de API do Serviço em Nuvem para esse pacote é de, no máximo, 200 solicitações de API por segundo. O Cliente pode receber uma quantidade menor de solicitações, até o limite e em proporção a outros clientes IBM que estejam fazendo solicitações simultâneas para esse pacote.

1.1.15 Weather Company Data – Agriculture

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|-------------|--|-----------|
| Agricultura | <p>O pacote Agriculture fornece acesso a uma variedade de conteúdos de previsão adequados para agricultura, incluindo a previsão das condições do solo, as condições atmosféricas e a energia solar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Previsões de hora em hora da umidade e da temperatura do solo para profundidades de solo entre 0 e 200 centímetros abaixo do solo por 15 dias.• Previsões de hora em hora de referência específica de colheita e de evapotranspiração modelada por 15 dias. Os tipos de colheita incluem Café, Milho, Algodão, Soja, Cana, Trigo, Cacau e outros.• Necessidades de rega e índices de potencial de geada de 12 horas por 15 dias.• Índices diários sobre dias de graus de aquecimento, dias de graus de arrefecimento e dias de graus crescentes por 15 dias.• Previsões de energia solar de hora em hora por 7 dias e de 15 minutos por 9 ou 15 dias. | Mundial |

A quantia de solicitações de API do Serviço em Nuvem para esse pacote é de, no máximo, 200 solicitações de API por segundo. O Cliente pode receber uma quantidade menor de solicitações, até o limite e em proporção a outros clientes IBM que estejam fazendo solicitações simultâneas para esse pacote.

1.1.16 Weather Company Data – Probabilistic Forecast & Weather Company Data – Enterprise Probabilistic Forecast

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|-------------------------|--|-----------|
| Previsão Probabilística | O pacote Probabilistic Forecast oferece uma variedade de Conteúdo de previsões estatísticas, incluindo um histograma e/ou integrações de probabilidade em intervalos de valores de parâmetros especificados e/ou extrações de valores percentis generalizados. Os dados de previsões feitas de hora em hora começam no início da hora atual, no momento da chamada, e se estendem por dez dias (incluindo o dia atual). O pacote também inclui acesso a protótipos probabilísticos, abstraídos do conjunto usado pelos membros para criar os histogramas de probabilidade. Os parâmetros de previsão incluem temperatura, ponto de condensação, velocidade e direção do vento, umidade relativa, equivalente de precipitação líquida acumulada e precipitação de neve a cada hora. | Mundial |

A quantia de solicitações de API do Serviço em Nuvem para esse pacote é de, no máximo, 200 solicitações de API por segundo. O Cliente pode receber uma quantidade menor de solicitações, até o limite e em proporção a outros clientes IBM que estejam fazendo solicitações simultâneas para esse pacote.

1.1.17 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Site

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|--|---|-----------|
| Descargas Atmosféricas Recentes em uma Zona (Área Pequena) | O pacote Recent Lightning Strikes for Site fornece Dados de descargas atmosféricas para uma série de períodos acumulados, que variam de agregações de 15 segundos a 15 minutos. O pacote fornece informações de raios de nuvem para nuvem e de nuvem para solo (com diferenciação, quando disponível), dentro de um raio de 10 milhas (16 km) de um local desejado. | Mundial |

1.1.18 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Local

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|------------------------------------|--|-----------|
| Raios Recentes para uma Área Local | O pacote Recent Lightning Strikes for Local fornece Dados de raios para uma série de períodos acumulados, que variam de agregações de 15 segundos a 15 minutos. O pacote fornece informações de raio de nuvem para nuvem e de nuvem para solo (com diferenciação, quando disponível), dentro de um raio de 25 milhas (40 km) de um local desejado. | Mundial |

1.1.19 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Region

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|--|--|-----------|
| Descargas Atmosféricas Recentes para uma Área Regional | O pacote Recent Lightning Strikes for Region fornece Dados de descargas atmosféricas para uma série de períodos acumulados, que variam de agregações de 15 segundos a 15 minutos. O pacote fornece informações de raio de nuvem para nuvem e de nuvem para solo (com diferenciação, quando disponível), dentro de um raio de 100 milhas (160 km) de um local desejado. | Mundial |

1.1.20 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Large Region

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|---|---|-----------|
| Descargas Atmosféricas Recentes para uma Área Regional Grande | O pacote Recent Lightning Strikes for Large Region fornece dados de descargas atmosféricas para uma série de períodos acumulados, que variam de agregações de 15 segundos a 15 minutos. O pacote fornece informações de raios de nuvem para nuvem e de nuvem para solo (com diferenciação, quando disponível), dentro de um raio de 200 milhas (325 km) de um local desejado. | Mundial |

1.1.21 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for US

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|--|---|--------------------------------------|
| Descargas Atmosféricas Recentes para a Parte Continental dos EUA | O pacote Recent Lightning Strikes for US fornece dados de descargas atmosféricas para uma série de períodos acumulados, que variam de agregações de 15 segundos a 5 minutos. O pacote fornece informações sobre raios de nuvem para nuvem e de nuvem para o solo (com diferenciação, quando disponível), para uma região delimitadora que cobre a parte continental dos Estados Unidos. | Parte Continental dos Estados Unidos |

1.1.22 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Global

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|--|---|-----------|
| Descargas Atmosféricas Recentes para o Mundo | O pacote Recent Lightning Strikes for Global fornece dados de descargas atmosféricas para uma série de períodos acumulados, que variam de agregações de 15 segundos a 5 minutos. O pacote fornece informações de raios de nuvem para nuvem e de nuvem para solo (com diferenciação, quando disponível), para o mundo inteiro. | Mundial |

1.1.23 Weather Company Data – Aviation Core

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|---------------|--|-----------|
| Aviation Core | O pacote Aviation Core fornece resultados meteorológicos do mundo inteiro para aviação originários do governo, incluindo relatórios METAR, TAFs, TFRs, AIRMETs e SIGMETs emitidos pelo governo, suplementos e rastreios Oceânicos, PIREPs, Boletins dos Centros de Consultoria de Cinzas Vulcânicas (VAAC) e High Level Significant Weather. | Mundial |

O Cliente tem direito de realizar até 500 milhões de chamadas API por mês.

1.1.24 Weather Company Data – Aviation Enhanced Core

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|------------------------|---|-----------|
| Aviation Enhanced Core | O pacote Aviation Enhanced Core dispõe de Radar Global, Radar de Previsão, Rastreamento Tropical, Frentes Globais, visibilidade e dados de vento e temperatura no nível de voo. | Mundial |

O Cliente tem direito de realizar até 500 milhões de chamadas API por mês.

1.1.25 Weather Company Data – Aviation Enroute

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|------------------|--|-----------|
| Aviation Enroute | O pacote Aviation Enroute inclui os tipos de dados do pacote Aviation Core, assim como áreas de alertas SIGMET e FPG produzidos pela Weather Company juntamente com a orientação gráfica de turbulência da Weather Company, de potencial formação de gelo e as previsões de alto teor de água congelada. | Mundial |

O Cliente tem direito de realizar até 500 milhões de chamadas API por mês.

1.1.26 Weather Company Data – Aviation Flight Planning

Esse pacote inclui acesso aos seguintes Dados:

| Recursos | Descrição | Cobertura |
|--------------------------|--|-----------|
| Aviation Flight Planning | O pacote Aviation Flight Planning inclui dados em Grade de Planejamento de Voo para vento, temperatura, gelo, altura de nuvem e turbulência dos centros WAFC. Ele também inclui os seguintes NOTAMs: Internacionais, Canadense, Doméstico e FDC dos EUA, Militar, Neve e Cinza. Esse serviço é fornecido por push HTTPS nos formatos em Grade e XML. | Mundial |

O Cliente tem direito de realizar até 500 milhões de chamadas API por mês.

2. Planilhas de Proteção e Processamento de Dados

O Adendo de Processamento de Dados (DPA - Data Processing Addendum) da IBM em <http://ibm.com/dpa> e a(s) Planilha(s) de Proteção e Processamento de Dados (referida(s) como planilha(s) de dados ou Apêndice(s) do DPA) nos links abaixo fornecem informações adicionais sobre a proteção de dados para os Serviços em Nuvem e suas opções relacionadas aos tipos de Conteúdo que

podem ser processados, às atividades de processamento envolvidas, aos recursos de proteção de dados e às especificidades sobre retenção e devolução de Conteúdo. O DPA aplica-se aos dados pessoais presentes no Conteúdo, se e até o limite em que seja aplicável: i) o Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados da União Européia (EU/2016/679) (GDPR); ou ii) outras leis de proteção de dados identificadas em <http://ibm.com/dpa/dpl>.

<https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity-reports/report/html/softwareReqsForProduct?deliverableId=0815C3C04DF111E69D99A7F65171374C>

3. Níveis de Serviço e Suporte Técnico

3.1 Acordo de Nível de Serviço

A IBM fornece ao Cliente o seguinte acordo de nível de serviço (SLA - Service Level Agreement) de disponibilidade. A IBM aplicará o mais alto Crédito de Disponibilidade aplicável com base na disponibilidade cumulativa do Serviço em Nuvem, conforme mostrado na tabela abaixo. A porcentagem de disponibilidade é calculada como o número total de minutos em um mês contratado, menos o número total de minutos de Tempo de Inatividade do Serviço no mês contratado, dividido pelo número total de minutos no mês contratado. A definição de Tempo de Inatividade do Serviço, o processo de reivindicação e como contatar a IBM com relação a problemas de disponibilidade do serviço estão no manual de suporte de Serviço em Nuvem da IBM disponível em

https://www.ibm.com/software/support/saas_support_overview.html.

| Disponibilidade | Crédito (% de encargo de subscrição mensal*) |
|-----------------|---|
| Menor que 99,9% | 2% |
| Menor que 99,0% | 5% |
| Menor que 95,0% | 10% |

* O encargo de subscrição é o preço contratado para o mês que é objeto da reivindicação.

3.2 Suporte Técnico

O suporte técnico para o Serviço em Nuvem, incluindo detalhes de contato do suporte, níveis de gravidade, horário de disponibilidade do suporte, tempos de resposta e outras informações e processos de suporte, são localizados selecionando o Serviço em Nuvem no guia de suporte IBM disponível em <https://www.ibm.com/support/home/pages/support-guide/>.

4. Encargos

4.1 Métricas de Encargos

A(s) métrica(s) de encargos para o Serviço em Nuvem é(são) especificada(s) no Documento de Transação.

As métricas de encargo a seguir aplicam-se a esse Serviço em Nuvem:

- Chamada API é a chamada aos Serviços em Nuvem por meio de uma interface programável. Para o propósito do Serviço em Nuvem do Weather Company Data Package – Cleaned Historical, uma chamada API do Cleaned Historical é definida como uma solicitação de até 7 dias de dados para um local específico.
- Linha de Registro é um item de linha dentro de um registro que é um documento físico ou eletrônico processado pelo Serviço em Nuvem. Para o propósito do Weather Company Data Package – History on Demand, a recuperação de um dia, ou de qualquer parte dele, dos parâmetros para o local solicitado é contada como uma única linha de registro.
- Receita Total em Dólares dos EUA é o valor total de vendas anuais e outras fontes de receita do Cliente, conforme indicado no relatório público mais recente emitido pelo Cliente ou, para empresas não públicas, o relatório financeiro auditado mais recente do Cliente. As moedas diferentes do dólar dos EUA são convertidas para o equivalente em dólares norte-americanos de acordo com a tabela de unidades de conversão disponível em http://www.ibm.com/software/passportadvantage/conversion_unit_table.html.

- Aplicativo é um programa de aplicativo de software com nome exclusivo desenvolvido por ou disponibilizado para acesso ou usado pelos Serviços em Nuvem.
- Item é uma ocorrência de um item específico que é gerenciado pelo, processado pelo ou relacionado ao uso do Serviço em Nuvem.

Para os fins deste Serviço em Nuvem, um Item é cada aeronave exclusiva operada pelo Cliente.

5. Termos Adicionais

Para Contratos de Serviço em Nuvem (ou contratos de nuvem base equivalentes) firmados antes de 1º de janeiro de 2019, aplicam-se os termos disponíveis em <https://www.ibm.com/acs>.

5.1 Rescisão do Serviço

Mediante a expiração ou rescisão da subscrição do Cliente, o Cliente deve cessar imediatamente o uso dos Dados e excluir imediatamente todos os Dados de seus sistemas.

5.2 Restrições de Uso

- O Cliente não deve utilizar o Serviço em Nuvem ou os Dados para direcionar ou acionar publicidade ou oferecer publicidade com base nos Dados associados ao local de qualquer usuário de tecnologia voltada ao cliente (por exemplo, publicidade acionada por condição meteorológica).
- O Cliente não deve utilizar os Dados como parte de nenhuma oferta de nenhum tipo proveniente de uma transmissão de rádio ou televisão (por exemplo, over-the-air, cabo, satélite) ou serviço de streaming por assinatura (por exemplo, Sling Television, Netflix, Hulu, Amazon Prime Video, HBO GO ou equivalente por rádio) entregues em, por meio de, ou por quaisquer meios ou mídias.
- O Cliente deve i) envidar os esforços comercialmente razoáveis para evitar que qualquer parte dos Dados seja coletada ou extraída dos sistemas de computadores, produtos ou controle do Cliente ("Custódia do Cliente") e ii) notificar prontamente a IBM por escrito sobre qualquer coleta ou extração conhecida ou razoavelmente suspeita de Dados sob a Custódia do Cliente e, nesse caso, as partes devem discutir, de boa fé, um plano comercialmente razoável para que o Cliente mitigue qualquer atividade desse tipo e previna qualquer recorrência. Caso as partes não consigam concordar com esse plano, a IBM terá o direito de suspender a entrega dos Dados até que sejam tomadas as medidas necessárias para proteger os Dados sob a Custódia do Cliente.
- O Cliente deve publicar e atualizar as políticas de privacidade do Cliente em conexão com o acesso, uso, compartilhamento e armazenamento de informações coletadas por meio de ou em relação ao uso dos Dados pelo Cliente.
- O Cliente concorda que as APIs e as respectivas documentação e especificações são informações confidenciais da IBM e não podem ser utilizadas ou divulgadas fora dos termos dessa Descrição de Serviço.
- O Cliente está ciente que a IBM pode, a qualquer momento, mudar o estilo, a forma ou o conteúdo e eliminar ou descontinuar segmentos dos Dados, de tempos em tempos, a seu critério exclusivo; contanto que a IBM inclua o Cliente em suas comunicações para clientes na mesma situação em relação a mudanças materiais nos Dados.
- O uso do Serviço em Nuvem "Recent Lightning Strikes" pelo Cliente está restrito somente ao seu próprio uso interno e os Dados deste Serviço não podem ser reproduzidos, redistribuídos, retransmitidos, revendidos ou exibidos externamente em Aplicativos de Terceiros ou de outra forma.
- Quando o Cliente exibe, transmite, mostra, distribui, demonstra ou de algum outro modo transfere os Dados em qualquer formato ou maneira acessível por terceiros (por exemplo, clientes, parceiros comerciais ou usuários finais do produto do Cliente) ("Aplicativo Voltado para Terceiros"), o Cliente concorda que:
 - (1) O Cliente está proibido de utilizar os Dados, direta ou indiretamente, como parte de, ou para criar, um Aplicativo de Terceiros, cujo principal propósito seja fornecer condições atmosféricas ou meteorológicas atuais ou previstas ou fornecer a análise das mesmas.
 - (2) Onde o Cliente estiver usando o do Cleaned Historical Data ou o Cleaned Historical Bulk Data, os Dados deverão ser transformados ou de outra forma alterados a partir de seu formato original.

- (3) a IBM deverá ser o provedor exclusivo de informações e conteúdo de tempo e relacionados ao tempo para um Aplicativo Inicial de Terceiros. Portanto, (i) o Cliente não deverá exibir em nenhum lugar no Aplicativo Voltado para Terceiros qualquer conteúdo meteorológico ou relacionado à meteorologia além dos Dados; e (ii) o Cliente não deve incluir em nenhum lugar no Aplicativo Voltado para Terceiros qualquer conteúdo fornecido por qualquer parte cuja principal linha de negócios consista na produção, na distribuição ou na exibição de informações meteorológicas ou relacionadas à meteorologia, contanto que o Cliente possa incluir conteúdo meteorológico ou relacionado à meteorologia, recebido diretamente de qualquer entidade ou agência do governo federal, estadual ou local ou de qualquer entidade controlada pelo governo. Além disso, o Cliente não exibirá nenhuma publicidade de nenhum conteúdo ou programação de serviços meteorológicos que não sejam da IBM ou de suas afiliadas (seja local, regional, nacional ou internacional) perto dos Dados exibidos em um Aplicativo Voltado para Terceiros.
- (4) Exceto conforme permitido na Seção 5.2h(2) acima, o Cliente não pode mudar as informações, os dados ou as previsões climáticas específicas contidas ou descritas em qualquer parte dos Dados e não deve de outra forma editar, modificar, alterar ou preparar obras derivadas dos Dados.
- (5) O Cliente deve exibir os links gráficos/de hipertexto clicáveis e os logotipos contendo links de hipertexto, marcas comerciais, marcas de serviço, logotipos e outras indicações de propriedade da The Weather Company, um Negócio da IBM, fornecidos para o Cliente de tempos em tempos ("Marcas"), junto com todos os Dados, como e onde os Dados forem utilizados pelo Cliente. A IBM terá o direito de designar quais Marcas deverão ser exibidas em associação a seus Dados. O Cliente não pode omitir, variar ou alterar de qualquer forma nenhuma das Marcas ou a maneira como elas são exibidas em um Aplicativo Inicial de Terceiros (incluindo, sem limitação, tamanho, cor, localização ou estilo), sem o acordo por escrito da IBM.
- (6) O Cliente não deverá implicar, direta ou indiretamente, que a IBM fornece, endossa, patrocina, certifica ou aprova qualquer outro Conteúdo incluído em um Aplicativo Voltado para Terceiros, ou quaisquer produtos ou serviços divulgados próximos dos Dados.
- (7) A transmissão e a exibição dos Dados pelo Cliente devem ser ininterruptas e em conformidade com as seguintes especificações técnicas e normas de desempenho, conforme podem ser retificadas de tempos em tempos:
 - (a) A IBM reserva-se o direito de estabelecer e limitar a frequência máxima com que o Cliente pode conectar o feed de dados para um determinado ID de localização, solicitando um conjunto de dados para tal ID de localização. Durante o intervalo entre os períodos de atualização, é responsabilidade do Cliente armazenar dados em cache.
 - (b) Exibição de Dados:

O Cliente deve dar à IBM a oportunidade de revisar o uso dos Dados pelo Cliente por um período não inferior a 5 (cinco) dias úteis antes de disponibilizar os Dados no ou por meio do Aplicativo Voltado para Terceiros. A IBM terá o direito de desaprovar a maneira como os Dados são exibidos dentro de um Aplicativo Voltado para Terceiros, contanto que a revisão e a aprovação da IBM não sejam impedidas ou atrasadas sem justa causa. Para Aplicativos Voltados para Terceiros, o Cliente deve monitorar a funcionalidade, o desempenho e a aparência dos Dados para avaliar, notificar imediatamente e corrigir qualquer Impacto observado conforme a tabela a seguir:

(8) Classificações de Suporte do Aplicativo Inicial de Terceiros

| Classificação | Impacto | Tempo de Resposta Inicial | Tempo de Resolução |
|----------------------|---|----------------------------------|---------------------------|
| Crítico | Os usuários não podem receber Dados (condições atuais, previsões, imagens de radar ou alertas de condições climáticas adversas) de nenhum local, ou o recebimento de alertas de condições climáticas adversas pelo usuário tem atraso de um (1) minuto ou mais a partir do momento em que os alertas são recebidos da IBM pelo Cliente. | < 1 hora | 4 horas |
| Importante | Os usuários estão recebendo condições atuais, previsões ou imagens de radar antigas ou obsoletas para qualquer localização, já que as atualizações não aconteceram: (i) no caso de condições atuais ou imagens de radar, por mais de duas horas; (ii) no caso de previsões, por mais de seis horas. | < 2 horas | 1 dia útil |
| Secundário | Problema superficial, de desempenho, de treinamento ou técnico para o qual existe uma solução alternativa ou que não afeta substancialmente a integridade da precisão ou pontualidade dos Dados. | 2 dias úteis | 1 semana |

A IBM pode rescindir a subscrição do Cliente no final do Período de Resolução para a falha mais recente se, durante qualquer mês do período, o Cliente não corrigir mais de um problema Crítico ou Importante dentro do Período de Resolução.

5.3 Atribuições de Origem de Dados

Os Dados exibidos em qualquer Aplicativo Voltado para Terceiros podem requerer atribuição. O Cliente é obrigado a seguir os requisitos de atribuição em uma base por API, conforme previsto na documentação da API.

5.4 Limitações de Uso do País

O Cliente é responsável pela determinação de que o uso dos Dados pelo mesmo é permitido e, na medida em que for necessário, pela obtenção de todas as licenças, permissões, aprovações ou autorizações necessárias de qualquer agência ou entidade governamental no país no qual opera ou utiliza os Dados, e as obrigações da IBM sob essa Descrição de Serviços estarão condicionadas à tomada de tais medidas pelo Cliente.