FAQ 2010

Frequently Asked Questions

Perguntas Frequentes

FAQ – Perguntas Frequentes

O CPTEC com o intuito de facilitar a navegação de seus usuários em seu site resolveu criar o FAQ (Frequently Asked Questions), Perguntas Frequentes, para ajudá-lo a pesquisar os assuntos de seu interesse de forma mais rápida e prática. O FAQ será disponibilizados por assuntos para facilitar sua busca.

Índice

O CPTEC 3
Tempo 5
Clima 10
Banco de Dados 13
Previsão Numérica 14
Ondas 15
Queimadas 16
Satélites 17
Qualidade do ar 18
Energia 19
Instrumentação 20
Agricultura 21
Radiação UV 22
Mudanças Climáticas 23
Jornal 24
Desmatamento 25
Biblioteca 26
Vídeos Educativos 27

√ O CPTEC

- Onde posso encontrar informações referentes ao CPTEC?

Poderá consultar informações do Centro nos seguintes links:

√***Sobre o CPTEC***: http://www.cptec.inpe.br/sobreocptec.shtml

√***Glossário:*** http://www.cptec.inpe.br/glossario.shtml

- Quais os principais produtos do CPTEC?

Os principais produtos do CPTEC são: previsão de tempo, previsão climática, modelagem numérica, satélites, queimadas, qualidade do ar, energia, ondas, entre outros.

– Como é feita a solicitação de estágio no CPTEC?

As solicitações de estágio devem ser realizadas no ***Setor de Treinamento do INPE*** (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais) através do email treinamento.urc@urc.inpe.br ou pelo telefone (12) 3186.9320. Entretanto, o aluno interessado em fazer estágio na Instituição deverá estar cursando; além disso o INPE não entende como estágio um período menor que 6 meses.

– Como é feita a solicitação de visitas técnicas no CPTEC?

As solicitações de visitas técnicas devem ser feitas através da Instituição de Ensino Superior conveniada com o INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais) e dependerá das possibilidades do Centro em receber estes alunos. O contato deverá ser feito com o ***Setor de Difusão do Conhecimento*** através e-mail difusão.conhecimento@cptec.inpe.br ou pelo telefone (12) 3186.8504.

– Como posso visitar as instalações do CPTEC?

As visitas às instalações do INPE incluindo o CPTEC devem ser agendadas no ***Setor de Treinamento do INPE*** (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais) através do email visitas@urc.inpe.br ou pelo telefone (12) 3186.9320.

– Quais os cursos que o INPE oferece?

O INPE oferece entre outros, o curso de pós graduação em meteorologia. O curso é parte integrante das atividades do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC). Mais informações através do site http://www.inpe.br/pos_graduacao/cursos/meteorologia/index.php

– Posso utilizar as informações da página do CPTEC sem custos?

As informações contidas na página do CPTEC são públicas e podem ser utilizadas com o crédito CPTEC/INPE.

– O INPE oferece curso técnico de meteorologia?

O INPE oferece curso de pós gradução em meteorologia. Mais informações no seguinte endereço: http://www.inpe.br/pos_graduacao/cursos/meteorologia/index.php.

– Qual o procedimento para conseguir uma vaga de emprego no INPE?

O INPE oferece vagas de emprego em diversas áreas de pesquisa e gestão. Os interessados devem aguardar os concursos públicos realizados pela Instituição. Também poderão acompanhar na página do INPE em ***Anúncios e Oportunidades*** a abertura de editais: http://www.inpe.br/index.php.

– Como conseguir autorização para utilizar dados que se encontram na página do CPTEC?

Toda as informações contidas na página do CPTEC podem ser utilizadas desde que seja citada a fonte. Neste caso o crédito deverá ser: CPTEC/INPE.

– Como posso conseguir um boletim técnico, laudo ou relatório meteorológico?

O CPTEC não tem autorização para fornecer laudo, relatório ou boletim meteorológico. O órgão oficial responsável pela emissão do mesmo é o INMET (Instituto Nacional de Meteorologia).

– Onde posso obter informações sobre terremoto no Brasil?

O CPTEC não é especialista neste tipo de fenômeno. Para estas informações indicamos a USP (Universidade de São Paulo) ou a UNB (Universidade de Brasília).

√ Tempo

– O que é previsão do tempo?

Ver definição em ***Glossário Meteorológico***: http://www.cptec.inpe.br/glossario.shtml

– O que significa horário Zulu?

Zulu são coordenadas de tempo. Um dos vários nomes para às 24 horas do dia, usado pelas comunidades científicas e militares. Outros nomes para esta medida de tempo são Coordenadas Universais de Tempo (UTC) e Tempo Médio de Greenwich (GMT).

- O que significa horário GMT?

GMT (Tempo Médio de Greenwich) são coordenadas de tempo. Um dos vários nomes para às 24 horas do dia, usado pelas comunidades científicas e militares. Outros nomes para esta medida de tempo são ZULU e UTC (Coordenadas Universais de Tempo).

- O que significa horário UTC?

UTC (Coordenadas Universais de Tempo). Um dos vários nomes para às 24 horas do dia, usado pelas comunidades científicas e militares. Outros nomes para esta medida de tempo são ZULU e Tempo Médio de Greenwich (GMT).

– Qual é a variação da umidade relativa do ar durante o dia e a noite?

A umidade relativa do ar, medida em porcentagem, aumenta com a redução da temperatura, pois as temperaturas mais altas tendem a tornar o ar mais seco e com menos umidade.

–O que é pressão atmosférica?

É pressão exercida pela atmosfera num determinado ponto. Está relacionada com temperatura, densidade e volume.

Mais informações em ***Glossário Meteorológico***: http://www.cptec.inpe.br/glossario.shtml

– O que são cartas meteorológicas?

Cartas meteorológicas são representações gráficas sobre áreas geográficas usadas para análise dos meteorologistas como forma de melhor compreender o comportamento da atmosfera num determinado instante e a sua evolução.

– O que é Camada do Ozônio?

É uma camada de gás que envolve a Terra e a protege de várias radiações como a radiação ultravioleta, principal causadora de câncer de pele.

Mais informações em ***Glossário Meteorológico***: http://www.cptec.inpe.br/glossario.shtml

– O CPTEC elabora previsão para outros países?

O CPTEC disponibiliza em sua página de ***Previsão Numérica*** meteogramas com as previsões dos modelos Global e Ensemble com previsões para outros países. Veja link: http://previsaonumerica.cptec.inpe.br/.

– Como conseguir informações sobre a velocidade do vento?

As informações de velocidade e direção do vento podem ser consultadas na página do CPTEC em ***Aeroportos*** no seguinte endereço: http://tempo.cptec.inpe.br/aeroportos/#4

– Como localizar o histórico de Previsão de Tempo?

O CPTEC disponibiliza em seu site na página de ***Previsão de Tempo***, http://tempo.cptec.inpe.br/ boletins técnicos de previsão de tempo desde 01/09/2008.

– O que é frente subtropical?

A frente subtropical separa o ar tropical do ar de latitudes médias na média troposfera e raramente é observada abaixo de 500 hPa.

Mais informações em ***Glossário Meteorológico***: http://www.cptec.inpe.br/glossario.shtml

– O que ocasiona um dia quente e totalmente sem nuvens?

O predomínio de uma massa de ar seco sobre a região. A massa de ar seco inibe a formação de nuvens garantindo uma maior presença da radiação solar, o que aumentará a temperatura.

– Onde consigo explicações sobre direção do vento na página do CPTEC?

As informações de velocidade e direção do vento podem ser consultadas na página do CPTEC em ***Aeroportos*** no seguinte endereço: http://tempo.cptec.inpe.br/aeroportos/#4

– Onde consigo explicações sobre Zcas no site do CPTEC?

Informações sobre a ocorrência de ZCAS podem ser acompanhadas na página de ***Previsão de Tempo*** no seguinte endereço: http://tempo.cptec.inpe.br/. Definições sobre o fenômeno podem ser consultadas em ***Glossário Meteorológico*** no seguinte endereço: http://www.cptec.inpe.br/glossario.shtml#topo

– O que são Sistemas Convectivos?

Definição para sistemas convectivos pode ser visualizada em ***Glossário Meteorológico*** no seguinte endereço: http://www.cptec.inpe.br/glossario.shtml#topo.

– Para quantos dias são elaboradas as previsões do CPTEC?

As previsões de tempo do CPTEC são elaboradas para até 15 dias , sendo os 7 primeiros dias previsões com análises do meteorologistas e os dias restantes, a saída gráfica do modelo.

– O CPTEC envia previsões de tempo por e-mail?

O usuário após efetuar seu cadastro no site do Centro poderá escolher até 5 cidades que deseja receber a previsão em seu e-mail. Veja link: http://www.cptec.inpe.br/previsaonoseusite.shtml

– Quando são feitas as atualizações nas previsões e qual o horário das rodadas dos modelos de previsão?

As previsões do CPTEC são atualizadas, diariamente, até as 12h. Havendo necessidade estas atualizações podem ocorrer a qualquer hora do dia. Já os modelos são rodados às 00h e 12h.

– Como calcular o horário GMT para o horário de Brasilia?

Para transformar o horário GMT no horário de Brasília (horário oficial brasileiro) é necessário subtrair 3 horas (-3 horas) do horário GMT. Durante o horário de verão é necessário subtrair 2 horas (-2 horas).

- Poderiam citar alguns fenômenos meteorológicos?

Furacão, ciclone, tromba d' água são alguns exemplos de fenômenos meteorológicos.
Mais informaçõs consulte ***Glossário Meteorológico***: http://www.cptec.inpe.br/glossario.shtml

– O que é nevoeiro ou cerração?

Definição em ***Glossário Meteorológico*** no seguinte endereço:
http://www.cptec.inpe.br/glossario.shtml#.

– Como obter os mapas de previsão de tempo que aparecem nos jornais?

Os mapas / bandas de previsão de tempo estão disponíveis na página de ***Previsão de Tempo*** e ***Clima*** nos seguintes endereços:
http://tempo.cptec.inpe.br/, http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/monitoramento_brasil.shtml.

– O que é previsão de tempo e o que é previsão de clima?

As definições de Previsão de Tempo e Previsão de Clima encontram-se em ***Glossário Meteorológico*** no seguinte endereço: http://www.cptec.inpe.br/glossario.shtml#.

– O que são avisos meteorológicos?

Os avisos meteorológicos são disponibilizados sempre que há uma condição de tempo significativa.
Mais informações em ***Glossário Meteorológico***: http://www.cptec.inpe.br/glossario.shtml#

– Onde poderei cursar uma Faculdade de Meteorologia?

As Universidades listadas abaixo oferecem curso superior de meteorologia:
√ Universidade Federal do Rio de Janeiro - www.meteorologia.ufrj.br/home.asp
√ Universidade de São Paulo www.iag.usp.br
√ Universidade Federal de Pelotas - www.ufpel.tche.br
√ Universidade Federal de Santa Maria - www.ufsm.br
√ Universidade Federal de Campina Grande - www.ufpb.br
√ Universidade Federal de Alagoas - www.ufal.edu.br/ufal
√ Universidade Federal do Pará - www.uea.edu.br
√ Universidade do Estado do Amazonas - www.uea.edu.br
√ Universidade do Estado de Itajubá - http://www.unifei.edu.br/

– Onde posso conseguir mapas de tempo e clima em alta resolução?

O CPTEC disponibiliza em seu site mapas de Tempo e Clima na resolução máxima gerada pelo modelo, infelizmente, nem sempre estas imagens são do tamanho ideal.

– Como solicitar o envio de previsão do tempo para determinado local todos os dias?

O usuário interessado deverá efetuar seu cadastro no site do CPTEC através do link: http://www.cptec.inpe.br/previsaonoseusite.shtml . Logo após, o usuário poderá escolher até 5 cidades para receber a previsão de tempo em seu e-mail.

√ Clima

- O que é previsão climática?

Ver ***Glossário Meteorológico***: http://www.cptec.inpe.br/glossario.shtml

– O que é previsão de tempo e o que é previsão de clima?

As definições de Previsão de Tempo e Previsão de Clima encontram-se em ***Glossário Meteorológico*** no seguinte endereço: http://www.cptec.inpe.br/glossario.shtml#.

– Qual a diferença de El Niño e La Niña?

Ver ***Glossário Meteorológico***: http://www.cptec.inpe.br/glossario.shtml ou na página de Eños, http://enos.cptec.inpe.br/

– Como acessar os dados da página de Clima no site do CPTEC?

Todos os dados climatológicos que possuimos podem ser consultados na página do ***Clima*** no seguinte endereço: http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/monitoramento_brasil.shtml. Para visualizar os mapas é necessário acessar o menu direito entrando com as informações desejadas como por exemplo, precipitação ou temperatura. Estarão disponíveis as opções: "dados diários" e "dados mensais" além da opção "monitoramento".

– Como localizar o índice pluviométrico de uma cidade ou região no site do CPTEC ?

Todos os dados que o CPTEC possui podem ser consultados nos seguintes endereços:

√***Clima:*** http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/monitoramento_brasil.shtml

√***PCDs:*** http://satelite.cptec.inpe.br/PCD/

√***Banco de Dados:*** http://bancodedados.cptec.inpe.br/

- Como posso conseguir a média histórica de temperatura e chuvas para minha cidade ou região?

Poderá verificar a climatologia (média de um período de 30 anos) de temperatura e precipitação em nossa página de ***Clima*** no seguinte endereço:

http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/monitoramento_brasil.shtml . No lado direito da página verifique o campo "climatologia mensal ou trimestral" e escolha o tipo de dado desejado

(precipitação, temperatura máxima, temperatura mínima, temperatura média ou umidade relativa) e o mês referente ao período histórico desejado.

– Onde posso encontrar dados de umidade relativa do ar?

Os dados de umidade relativa do ar podem ser consultados na página de ***Clima*** no seguinte endereço: http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/monitoramento_brasil.shtml. No canto direito da página, vá no campo ***Dados Mensais – umidade relativa média***.

– Como conseguir dados climáticos históricos?

Os dados climáticos que temos podem ser consultados nos seguintes endereços:

√***Clima***: http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/monitoramento_brasil.shtml

√***Banco de Dados***: http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/monitoramento_brasil.shtml.

– Onde localizo o histórico de chuvas na página do CPTEC?

Poderá encontrar o histórico de chuvas na página do CPTEC no ***Portal de Clima*** no seguinte endereço: http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/monitoramento_brasil.shtml

– Onde consigo as previsões climáticas para uma determinada região?

O CPTEC, mensalmente, disponibiliza em seu ***Portal de Clima*** o Infoclima, um boletim com o resultado da reunião climática e, consequentemente, a previsão para o próximo trimestre. Veja link: http://infoclima1.cptec.inpe.br/.

– O que é climatologia e onde consigo os dados?

Para verificar a definição do termo climatologia consulte o ***Glossário Meteorológico*** no endereço: http://www.cptec.inpe.br/glossario.shtml#

Os dados climatológicos (climatologia mensal ou trimestral) estão disponíveis no ***Portal de Clima*** no seguinte endereço: http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/monitoramento_brasil.shtml

– Onde encontro dados de temperatura média?

Dados de temperatura média podem ser pesquisados no ***Portal de Clima*** no endereço http://clima1.cptec.inpe.br/~rclima1/monitoramento_brasil.shtml em climatologia mensal ou trimestral.

– Onde posso conseguir mapas de tempo e clima em alta resolução?

O CPTEC disponibiliza em seu site mapas de Tempo e Clima na resolução máxima gerada pelo modelo, infelizmente, nem sempre estas imagens são do tamanho ideal.

– Porque comparar os dados observados com a climatologia?

A análise de dados climatológicos fornecem uma boa indicação das variações sazonais. Na maior parte do Brasil há um forte ciclo anual, com a estação chuvosa concentrada durante o verão e pouca chuva ocorrendo durante o inverno. Usando dados climatológicos de 40 anos (1959-1998) é possível estimar a porcentagem da chuva em cada estação do ano (dezembro, janeiro e fevereiro (DJF); março, abril e maio (MAM) junho, julho e agosto (JJA) e setembro, outubro e novembro (SON) em relação à chuva total anual.

√ Banco de Dados

– Como acessar os dados da página de Banco de Dados do CPTEC?

Os dados podem ser consultados acessando o endereço http://bancodedados.cptec.inpe.br/. Logo após vá em "Banco de Dados Climatológicos" e escolha uma das opções (por Cidade, por Estação, por Localização). Caso faça a escolha "por cidade", dê um clique sobre este campo. Abrirá uma página pedindo que escolha o país e o Estado. Clique em visualizar para que seja dada a opção de escolha da cidade desejada. Logo tenha escolhido abrirá abaixo a lista de estações juntamente com as entidades a qual pertencem os dados. Para visualizar os mesmos será necessário clicar no campo "visualizar". Os dados para download apenas estarão liberados se estiverem sem o cadeado ao lado. Clicando no campo visualizar abrirá abaixo as informações da estação escolhida. Vá na opção "diário" escolha o mês e o ano desejado e dê ok para gerar o gráfico. A opção "mensal" ainda está em fase de elaboração, portanto, os dados estarão indisponíveis, caso utilize essa opção.

Se optar, ainda no início da página, pelas opções "Por Estação" ou "Por Localização" será necessário o código da estação e as latitudes e longitudes das mesmas, respectivamente.

√ Previsão Numérica

– Como conseguir explicações sobre meteogramas?

Poderá obter estas informações em ***Glossário Meteorológico*** no seguinte endereço: http://www.cptec.inpe.br/glossario.shtml#topo

– O que significa as informações no cabeçalho das previsões numéricas?

Poderá consultar estas informações em ***Glossário Meteorológico*** no seguinte endereço: http://www.cptec.inpe.br/glossario.shtml#topo

– O CPTEC elabora previsão para outros países?

O CPTEC disponibiliza em sua página de ***Previsão Numérica*** meteogramas com as previsões dos modelos Global e Ensemble com previsões para outros países. Veja link: http://previsaonumerica.cptec.inpe.br/.

√ Ondas

– O que são Tábuas de Marés?

Tábua das Marés e Fases da Lua apesar de serem informações astronômicas são de grande relevância nas previsões oceânicas, pois as condições de maré astronômica associadas a sistemas meteorológicos podem determinar condições de ressaca e transtornos nas regiões costeiras.

– Onde consigo informações do Modelo de Ondas Oceânicas?

Poderá consultar informações sobre o modelo no site de ***Ondas*** no seguinte endereço: http://ondas.cptec.inpe.br/.

– Como conseguir a Tábua de marés da página do CPTEC?

A Tábua de marés é um produto do *DHN* (Diretoria de Hidrografia e Navegação) da Marinha. Para mais informações sobre as mesmas sugerimos que entre em contato diretamente com o Departamento através do site: http://www.mar.mil.br/dhn/chm/tabuas/index.htm.

√ Queimadas

– Onde posso encontrar informações sobre queimadas?

Todas as informações referentes à queimadas podem ser conusltadas na página de ***Queimadas*** no seguinte endereço: http://sigma.cptec.inpe.br/queimadas/.

- Onde posso encontrar informações mais específicas sobre o Grupo de Queimadas?

Informações mais específicas podem ser verificadas na página de ***Queimadas*** na opção ***Perguntas Frequentes***. Veja link: http://sigma.cptec.inpe.br/queimadas/perguntas.html

√ Satélites

– Onde posso encontrar informações de satélites?

Todas as informações referente a satélites podem ser consultadas na página de ***Satélites*** no seguinte endereço: http://satelite.cptec.inpe.br/home/. Definições do termo também podem ser encontradas no ***Glossário Meteorológico***: http://www.cptec.inpe.br/glossario.shtml

– Posso utilizar as imagens de satélites em minha publicação?

Todas as informações contidas no site do CPTEC podem ser utilizadas desde que com o crédito: CPTEC/INPE.

– Onde encontro na página do CPTEC informações sobre Temperatura da Superfície do Mar (TSM)?

O site do CPTEC disponibiliza informações de temperatura da superfície do mar no ***Portal de Satélites*** no seguinte endereço: http://satelite.cptec.inpe.br/tsm/.

– Como conseguir imagens de satélites de períodos anteriores?

Poderá consultar as imagens de satélite no ***Banco de Imagens de Satélites*** no ***Portal de Satélites*** no endereço: http://satelite.cptec.inpe.br/acervo/goes_anteriores.jsp ou mesmo fazer sua solicitação através do link ***Pedido Web***, http://satelite.cptec.inpe.br/pedidoweb/pedido.formulario.logic.

– O CPTEC disponibiliza imagens de satélites em alta resolução?

No ***Portal de Satélites*** em ***Banco de Imagens*** estão disponíveis imagens de satélites em baixa e alta resolução. Veja link: http://satelite.cptec.inpe.br/acervo/goes_anteriores.jsp

– Onde consigo informações sobre descargas elétricas?

Informações sobre descargas elétricas podem ser consultadas na página do CPTEC no **Portal de Satélites** no seguinte endereço: http://satelite.cptec.inpe.br/raio/index.jsp.

√ Qualidade do ar

– Onde consigo informações de Qualidade do ar?

Informações sobre qualidade do ar podem ser encontradas na página do CPTEC no **Portal de Qualidade do Ar** no seguinte endereço: http://meioambiente.cptec.inpe.br/.

√ Energia

– Onde posso encontrar informações sobre Monitoramento de Bacias Hidrográficas?

Informações sobre o monitoramento de bacias podem ser encontradas no ***Portal de Energia*** no seguinte endereço: http://energia1.cptec.inpe.br/.

√ Instrumentação

– O que são PCDs?

Plataformas de Coletas de Dados (PCDs) surgiram da necessidade de inúmeras empresas e instituições em obter regularmente informações colhidas em lugares remotos ou espalhados por uma região muito grande. O exemplo mais clássico é o das informações meteorológicas (temperatura, pressão, direção e velocidade do vento, umidade, etc.), utilizadas por especialistas para previsão do tempo.

– Como instalar uma PCD na minha cidade?

O usuário deverá encaminhar um email para o ***Laboratório de Instrumentação Meteorológica (LIM)*** solicitando as informações necessárias, pois a instalação de uma PCD envolve diversos procedimentos técnicos. Segue e-mail: atendimento@cptec.inpe.br

– Como acessar os dados de uma Plataforma de Coleta de Dados (PCD)?

Os dados das PCDs podem ser consultados acessando a seguinte página http://sinda.crn2.inpe.br/PCD/. Para se obter os dados de forma gráfica é necessário acessar o Estado desejado logo abaixo do mapa, verificar a listagem de cidades que possuem estações de coleta instaladas e o tipo de estação. Clicando na cidade aparacerá os dados da estação. Caso deseje dados históricos será necessário acessar na primeira página de PCDs os "dados históricos" escolhendo o tipo de PCD (meteorológica, hidrometeorológica, agrometeorológica e bóias), o nome da PCD (cidade) na lista exibida, o mês e o ano, logo após escolha o tipo de sensor (tipo de dado) e clique em pesquisar. Gerando a tabela com os dados poderá escolher o tipo de arquivo (excel, xml ou csv) que desejar utilizar-se para download do dados.

- Quem é o responsável pelas PCDs dentro do INPE?

Todo o serviço de PCDs desde sua instalação, montagem, manutenção e coleta dos dados passou para a responsabilidade do INPE de Natal, http://www.crn2.inpe.br/

Mais informações sugerimos que entre em contato com o INPE de Natal através do Sr. Décio Reis, decio.reis@crn.inpe.br.

√ Agricultura

- Onde posso conseguir informações de previsão para a agricultura?

O CPTEC disponibiliza o produto voltado para as previsões agrícolas chamado **Meteorologia para Agricultura**. Segue o link: http://agricultura.cptec.inpe.br.

√ Radiação UV

– Posso encontrar na página do CPTEC imagens anteriores de Índice Ultravioleta (IUV)?

Os usuários que tiverem interesse em imagens anteriores de IUV deverão entrar em contato com a ***DSA (Divisão de Satélites Ambientais)*** através do e-mail atusdsa@cptec.inpe.br para solicitação das mesmas. Também na página do INPE, www.inpe.br o usuário encontrará em ***Produtos e Serviços - Radiação UV*** gráficos com valores do Índice UV-B em qualquer dia do ano nas cidades brasileiras com mais de 100.000 habitantes.

√ Mudanças Climáticas

– Onde posso encontrar informações sobre Aquecimento global e Mudanças Climáticas?

Poderá consultar informações sobre aquecimento global e mudanças climáticas no seguinte endereço: http://mudancasclimaticas.cptec.inpe.br/.

√ Jornal

– Qual a periodicidade do Jornal CPTEComunica?

O Jornal CPTEComunica tem periodicidade trimestral sendo distribuído para as Instituições de Ensino e Pesquisas, Centros Regional, Estadual e Municipal de Meteorologia entre outros, além de ficar disponível na página do CPTEC uma versão online para os usuários do Centro.

√ Desmatamento

– Onde posso conseguir informações sobre desmatamento?

Informações sobre desmatamento devem ser colhidas na página do INPE no ***Portal da OBT*** (Observação da Terra) através do endereço: www.obt.inpe.br.

- O que é o SPRING?

SPRING é um SIG (**S**istema de **I**nformações **G**eográficas) no estado-da-arte com funções de processamento de imagens, análise espacial, modelagem numérica de terreno e consulta a bancos de dados espaciais.

Mais informações no site: http://www.dpi.inpe.br/spring/portugues/index.html

√ Biblioteca

– Como conseguir material para pesquisa como livros e papéis?

O CPTEC possui em sua ***Biblioteca*** material de pesquisa como forma de apoiar as atividades de ensino, pesquisa e desenvolvimento na área de Meteorologia, além de manter o serviço de consultas ao acervo bibliográfico via web possibilitando a disseminação da informação a comunidade científica em geral. Veja link: http://biblioteca.cptec.inpe.br/

√ Vídeos Educativos

– Onde posso conseguir o cd educacional de meio ambiente?

Todo o material educacional que o CPTEC possui estão disponíveis para download na página de ***Vídeos Educativos*** no seguinte endereço: http://videoseducacionais.cptec.inpe.br/.