

ANÁLISE CLIMÁTICA DO DIA 01/05/2020

Esta análise climática foi feita por correlação estatística com os últimos 30 anos, onde os oceanos estavam com temperaturas parecidas com as deste momento. Também tem imagens de previsões de institutos de previsão climática.

Nesta análise vou falar sobre o que aconteceu com o clima e o tempo no mês de abril de 2020, assim como o que ocorreu nos anos passados, onde as condições dos oceanos estavam parecidas com as deste ano e como foi o mês de maio nos anos passados parecidos com este.

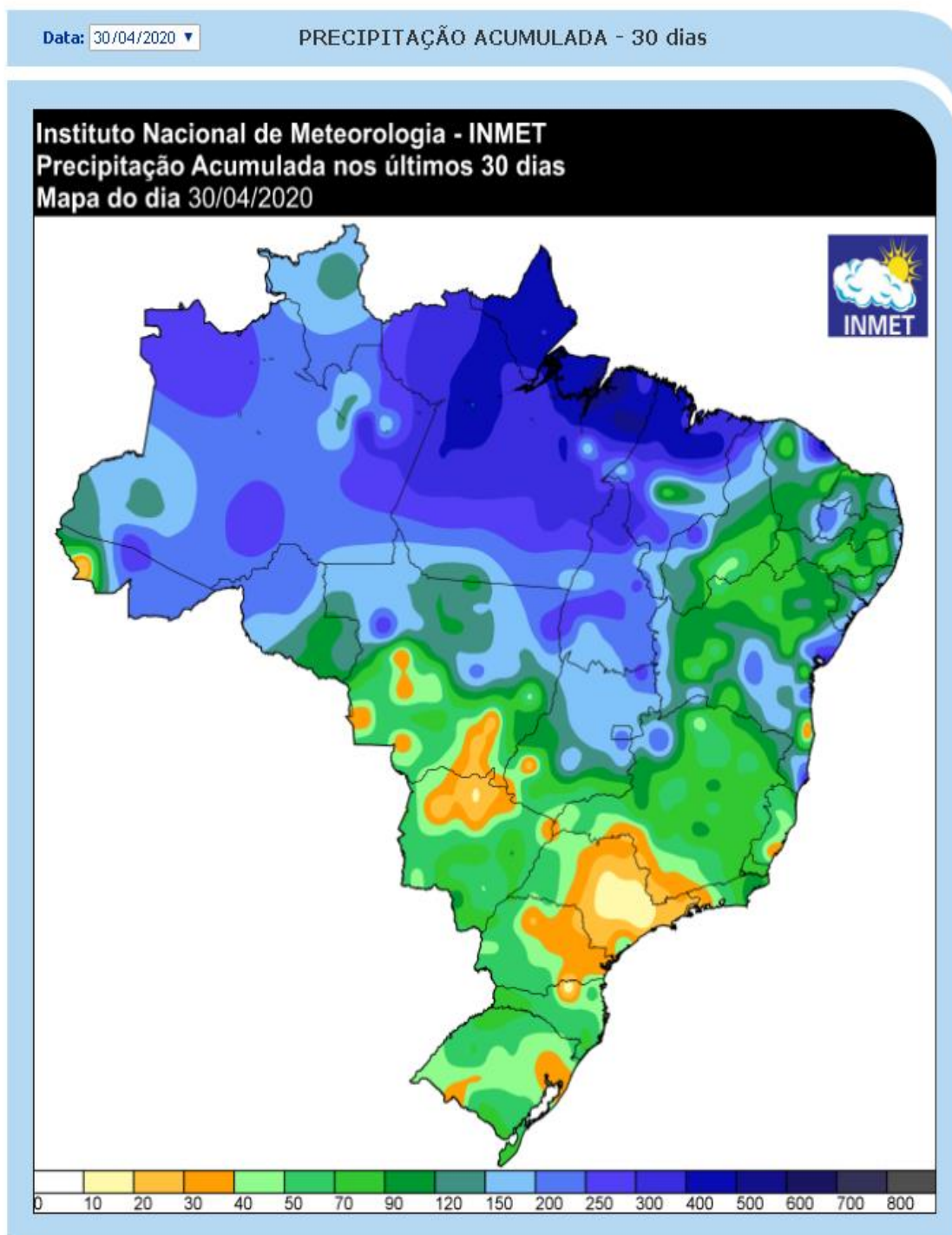
Vou começar falando do mês de abril de 2020 onde tivemos irregularidade e baixos acumulados de chuvas aqui na região e em todo Rio Grande do Sul. Aqui no Pontão dos Buenos, município de Condor, Rio Grande do Sul, choveu **70 mm** em 4 dias de chuva, em três eventos, dias 06/04, 14/04 e 26/04, lembrando que em março de 2020, choveu 56 mm. Nos anos análogos do passado, que foram mais parecidos com este, choveu em torno de 80 mm. A média de 30 anos do mês de abril aqui é de 163 milímetros, choveu então 43% da média do mês.

As temperaturas diárias em abril tiveram grande variação, amplitude térmica e dias com frio e com calor, ocorreram geadas no estado, aqui a mínima foi de 7 graus.

Dos últimos 30 anos este foi o segundo ano mais seco aqui de dezembro a abril, o mais seco foi 2012 onde que em 5 meses choveu 394 mm. Este ano choveu 433 mm e o terceiro ano mais seco foi 1991 onde choveu 444 mm. Mas como este teve regularidade maior na distribuição a nossa colheita foi bem melhor que nos outros anos.

De maio de 2011 até abril de 2012, doze meses, choveu aqui 1.456 milímetros. De maio de 2019 até abril de 2020 choveu aqui 1.457 milímetros. Por isso os rios e barragens estão com um volume tão baixo de água. Nos últimos dias vimos muitas reportagens com imagens impressionantes dos baixos volumes de água na região sul do Brasil em rios, açudes, barragens.

Este mapa mostra o acumulado de chuva dos últimos 30 dias no Brasil, dados do INMET



“NÃO EXISTEM MUDANÇAS CLIMÁTICAS, EXISTEM REPETIÇÕES CLIMÁTICAS.” Mauro Costa Beber.

Este ano vai dar para imprimir na rocha mais uma repetição climática.

RIO TAQUARI

MARCAS DA SECA

Estiagem exhibe marcas de secas do passado

Redução no nível do Rio Taquari alcança índices de secas em 1943, 45, 95 e 2005



Pedras mostram datas em que secas atingiram o Rio Taquari em Colinas

As reflexões e as lições que a seca nos deixa.

- 1- Sempre vamos colher mais ou menos que a média dos últimos anos, quanto, nunca sabemos. Por isso sempre que colhemos mais que a média, devemos saber que num ano aquilo vai ter que ser usado para chegarmos à média ou quando colhemos menos que a média temos que usar uma parte do ano que colhemos acima da média.

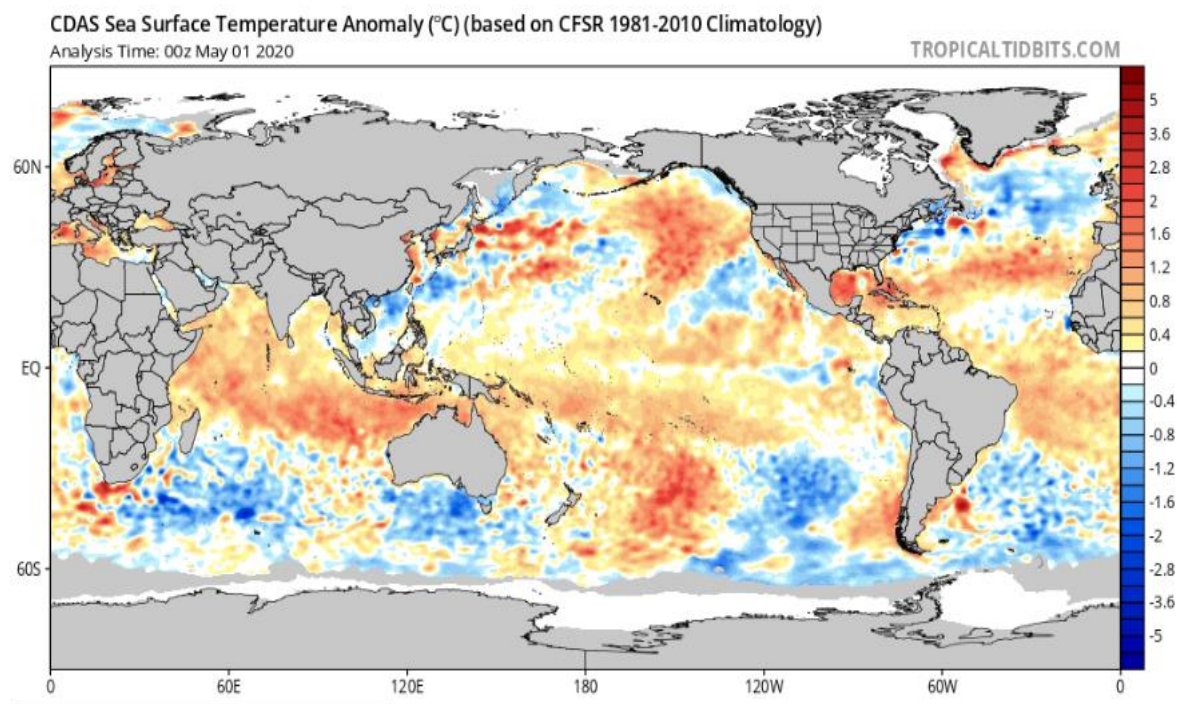
- 2- O valor justo do arrendamento deve ser no mínimo que os dois envolvidos tenham o mesmo lucro, mas seria mais justo que quem corre todos os riscos ganhasse mais. Se o custo variável é 25, o fixo 10, e a média de 5 anos de colheita for de 65 sacas por hectare, então o lucro é de 30 sacas por hectare. O arrendamento justo seria pagar quantas sacas de arrendamento? E se os valores fossem outros?
- 3- Nada é como no ano anterior, temos que olhar as cultivares, datas de plantio, manejo baseados em anos análogos do passado, não no último ano.
- 4- Sempre vai ter anos bons e anos ruins, mas eles passam.
- 5- O clima é responsável por 50% do sucesso das lavouras e nós não podemos interferir, mas podemos amenizar seus legados usando nossos aprendizados e conhecimentos, que ele nos traz, fazendo um bom planejamento.
- 6- Colher 50sc/hectare e vender a R\$90,00 é o mesmo que colher 70sc/hectare e vender a R\$64,00.
- 7- Ninguém tem certeza de nada, tudo pode mudar.
- 8- A média é de a cada 7 anos ocorrer um ano com de clima adverso. Tivemos 1991, 2004, 2005, 2012 e 2020 nos últimos 30 anos, não sabemos quando será o próximo. Só quem passou por esses anos sabe como é difícil vivenciá-los.
- 9- O mais importante é manter o crédito, ser honesto, levantar a cabeça e seguir para frente.

SITUAÇÃO HOJE DO CLIMA.

Os oceanos estão hoje com as seguintes condições: o oceano Pacífico central, Niño 3.4, continua com uma neutralidade com viés positivo, em torno de 0,4°C. Na costa do Peru o Niño 1.2, está com uma anomalia negativa de -0,1°C. O oceano Atlântico na costa sul do Brasil está com uma anomalia negativa de -0,7° Celsius, maior dos últimos 30 anos, se manteve frio no decorrer do mês de abril, o que afasta as chuvas do RS e ele está mais aquecido no nordeste do Brasil, para mim o motivo para os baixos volumes de chuva em abril. Nos últimos 7 dias começou um resfriamento do oceano Pacífico na linha do equador.

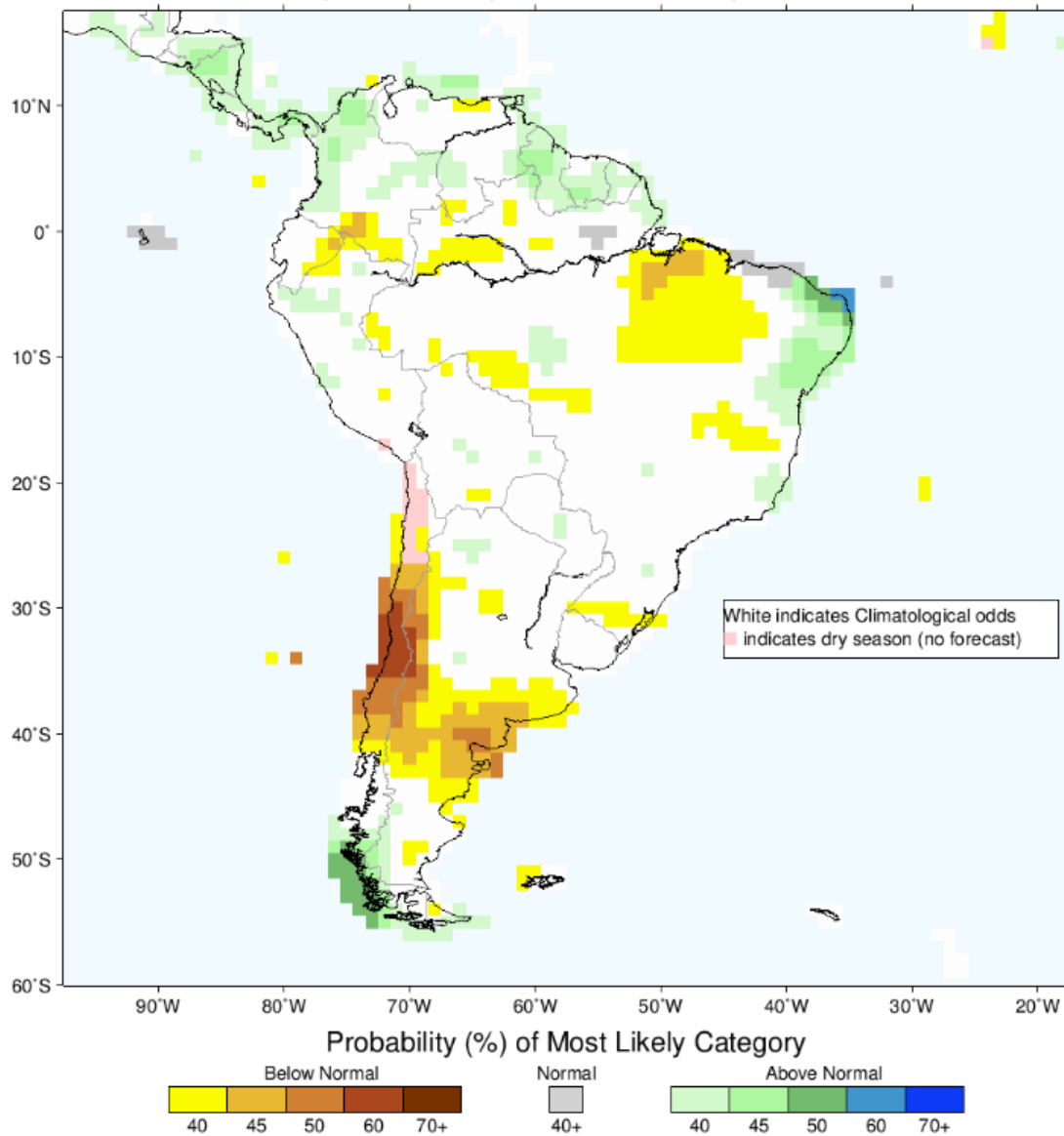
IMAGEM DAS ANOMALIAS DAS TEMPERATURAS DA SUPERFÍCIE DO MAR NO MUNDO.

Anomalias de temperatura da superfície do mar

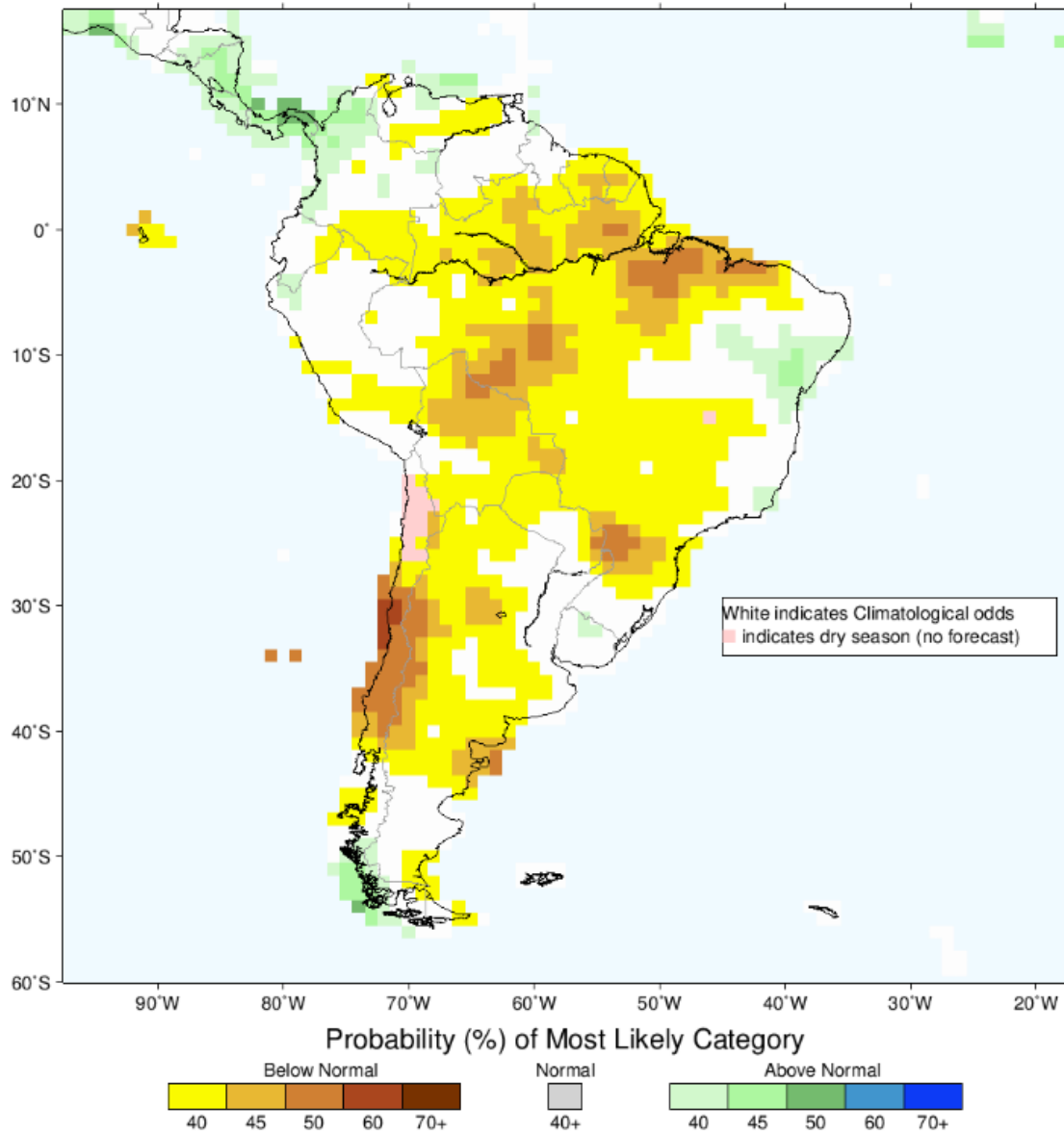


Previsões do IRI, publicada 20/04/2020 de desvio de precipitação em relação à média para os próximos meses.

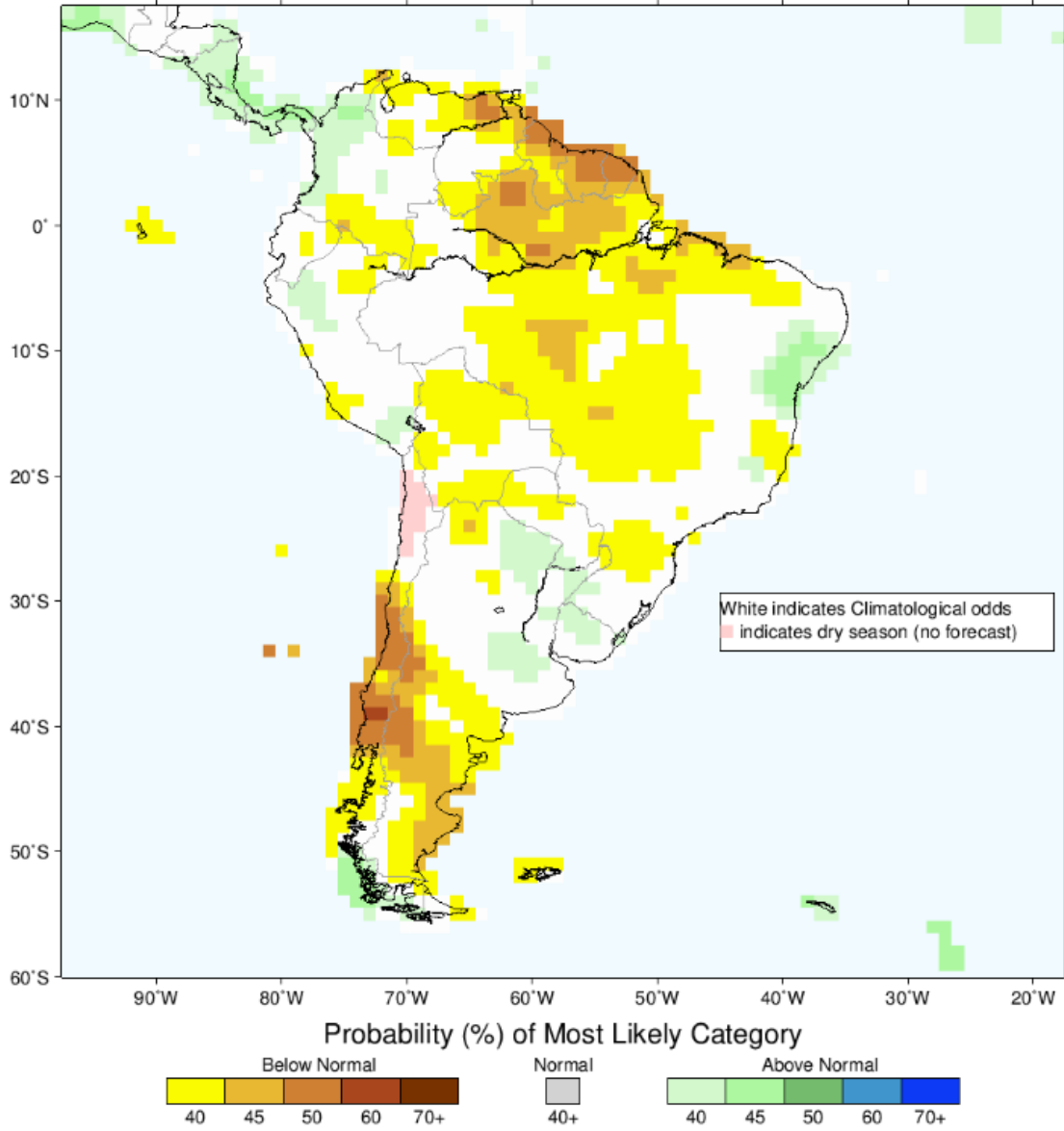
IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for May-June-July 2020, Issued April 2020



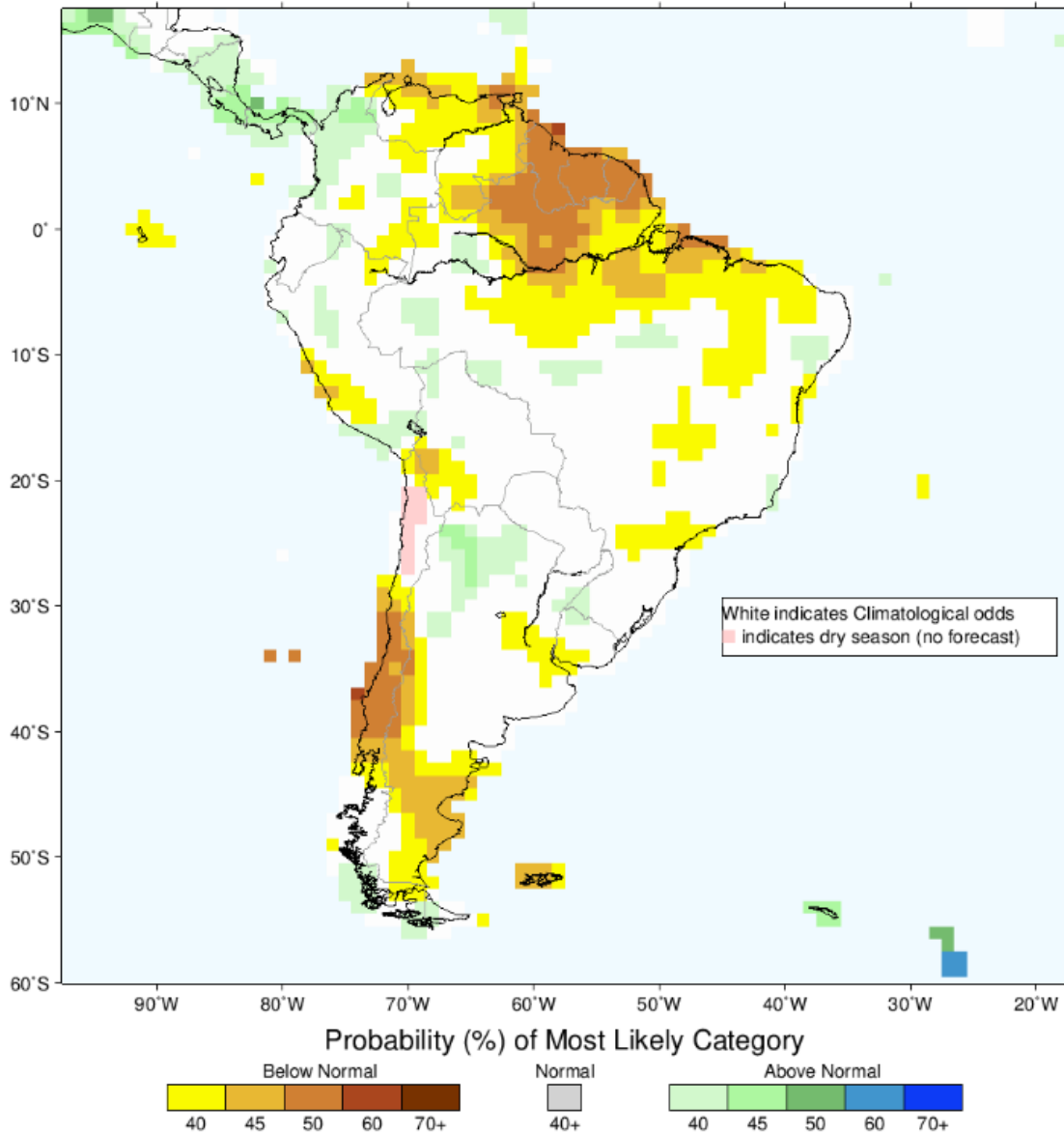
IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for June-July-August 2020, Issued April 2020



IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for July–August–September 2020, Issued April 2020

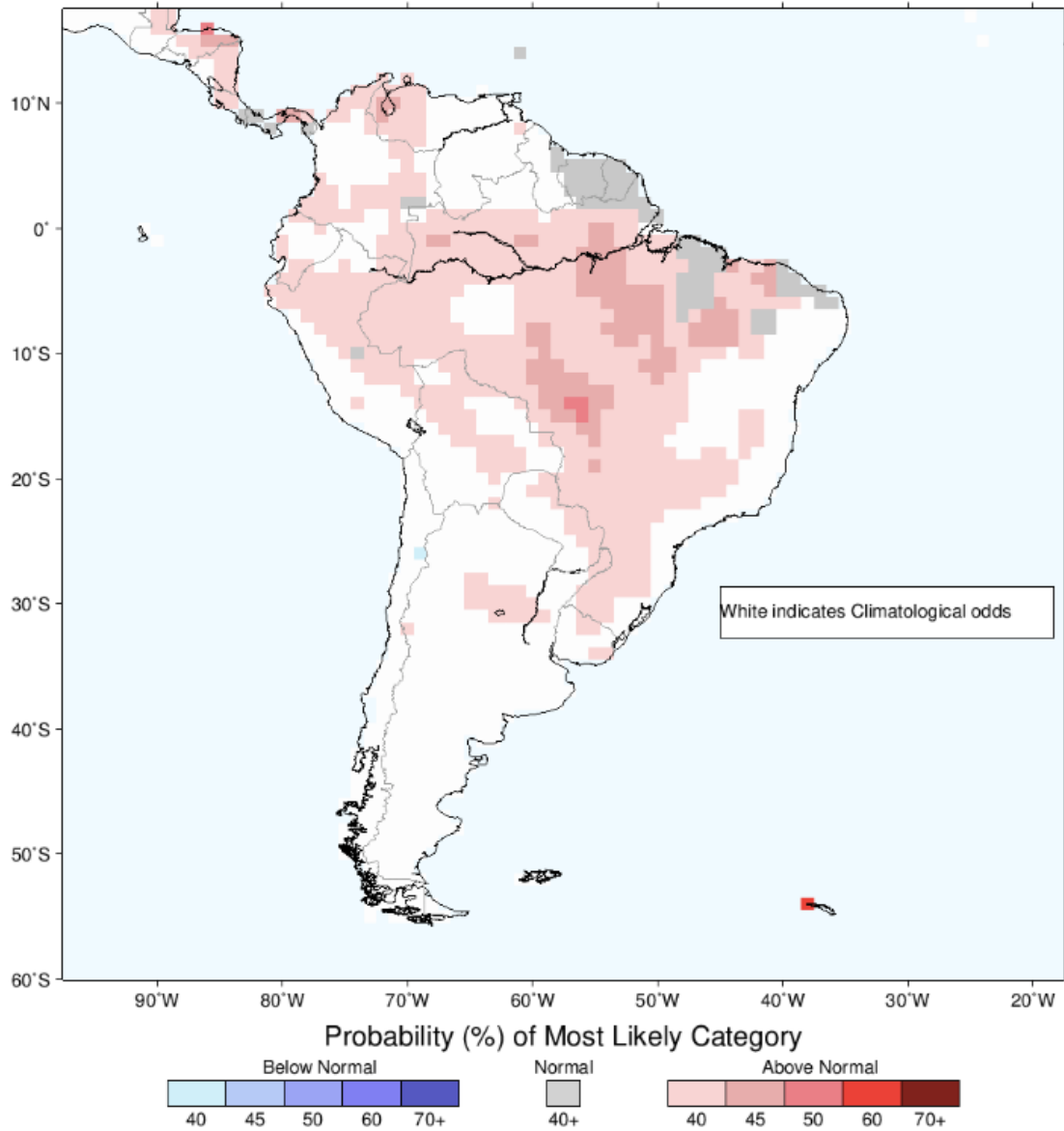


IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for August-September-October 2020, Issued April 2020

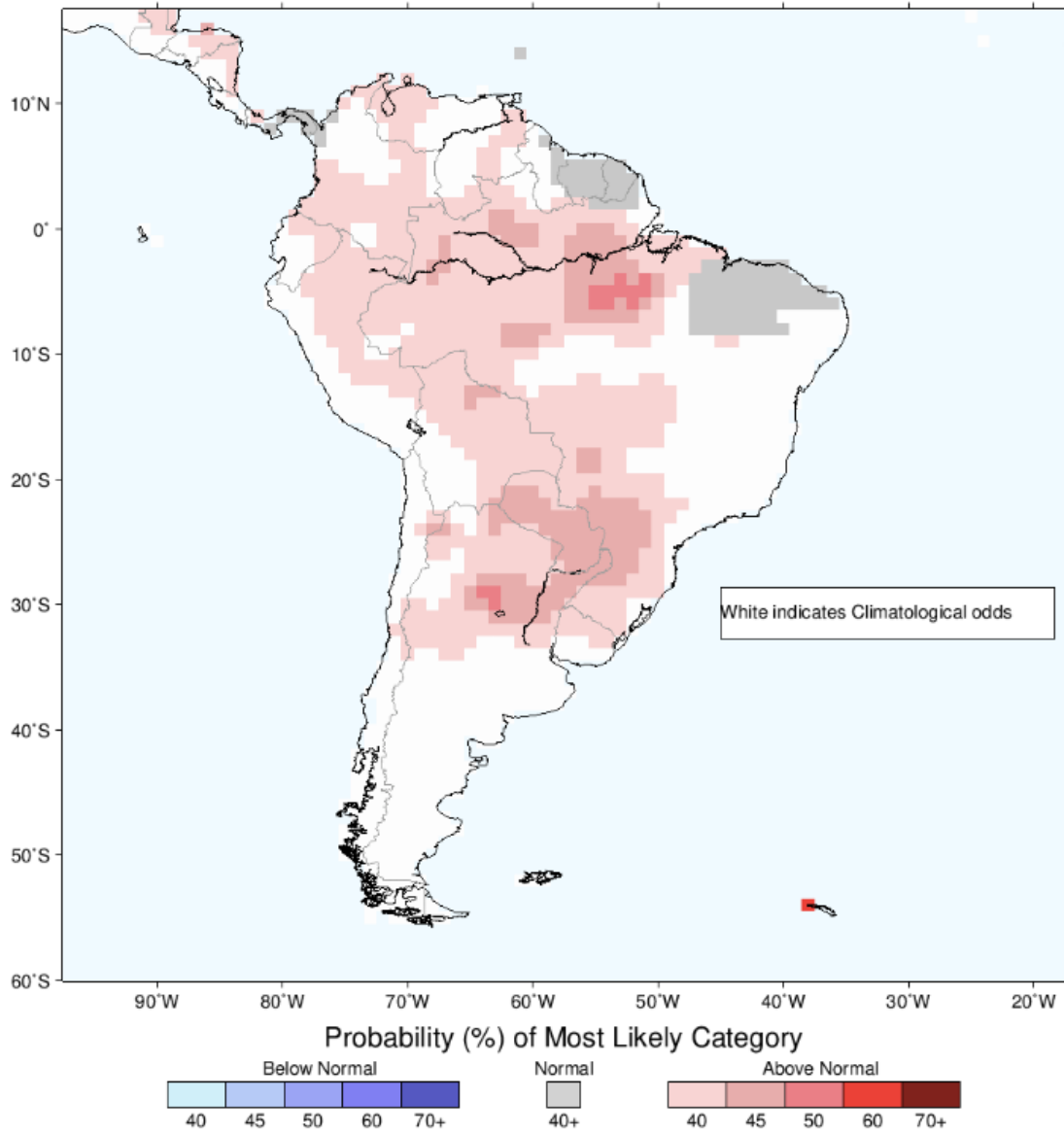


Previsão do IRI, publicada 20/04/2020 de desvio de temperatura em relação a média para os próximos meses

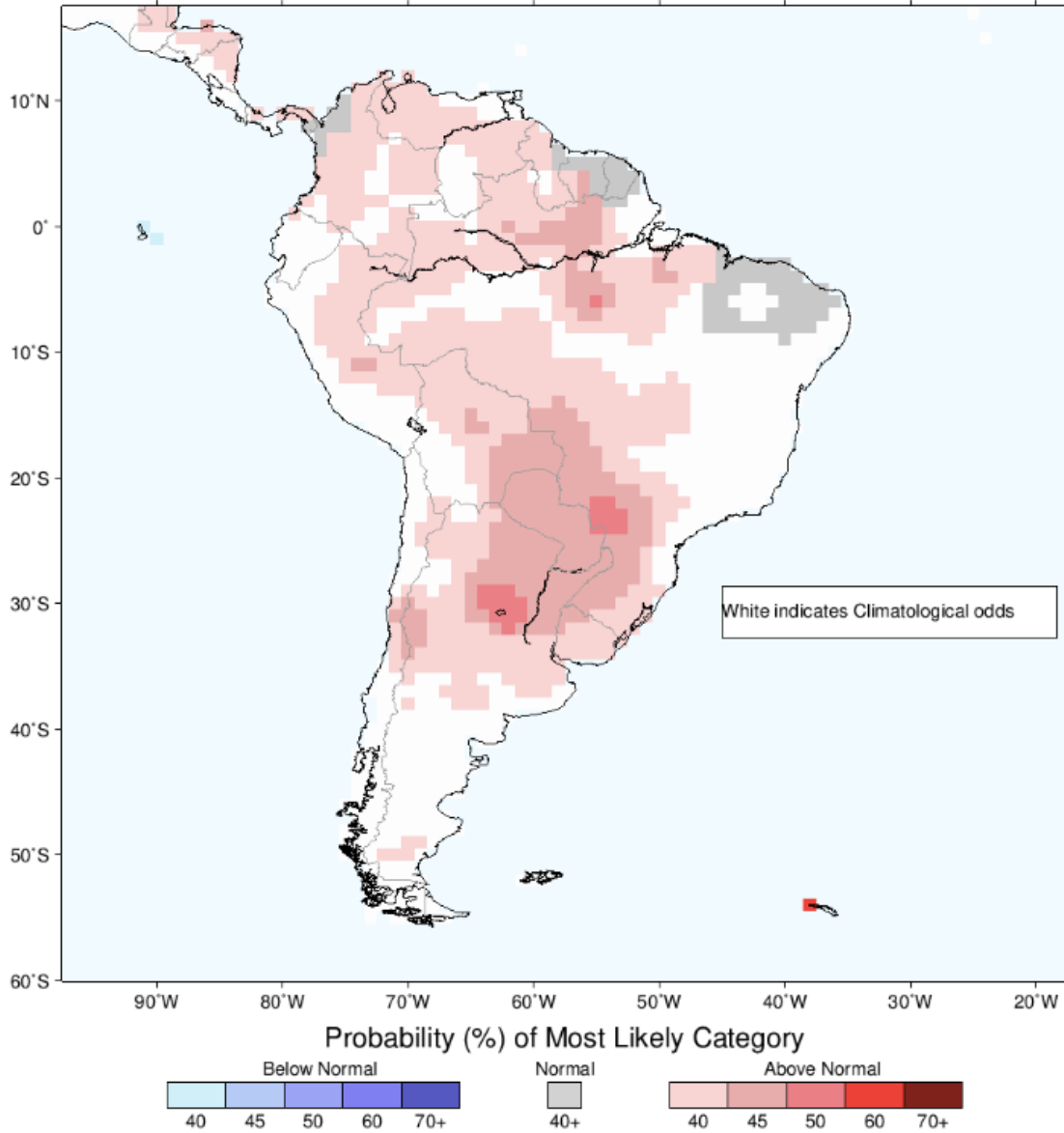
IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for May-June-July 2020, Issued April 2020



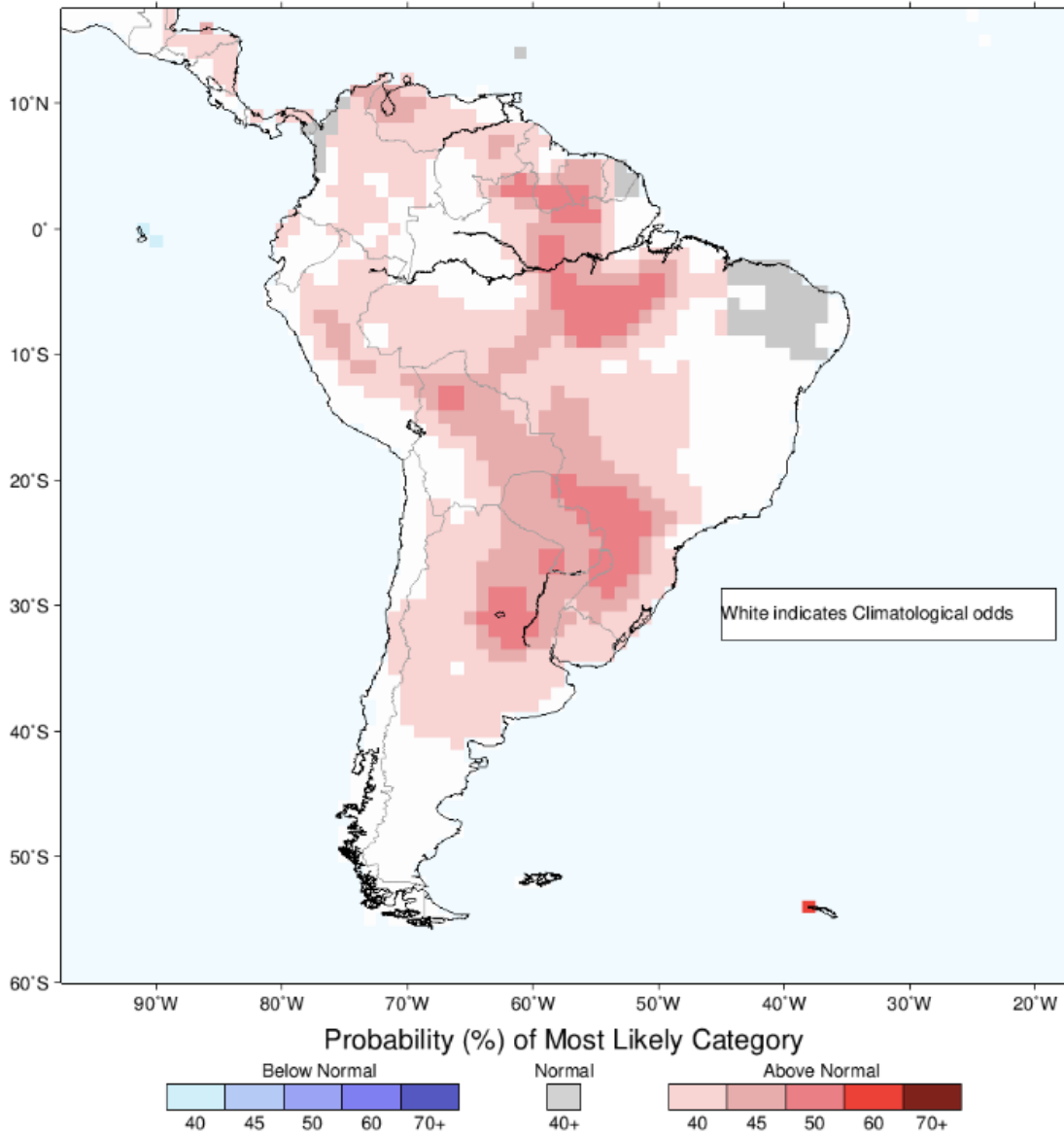
IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for June–July–August 2020, Issued April 2020



IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for July-August-September 2020, Issued April 2020



IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for August-September-October 2020, Issued April 2020



PREVISÃO DA UFPEL PARA O PRÓXIMO TRIMESTRE, DE ANOMALIA DE TEMPERATURA MÍNIMA, MÁXIMA E DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA.

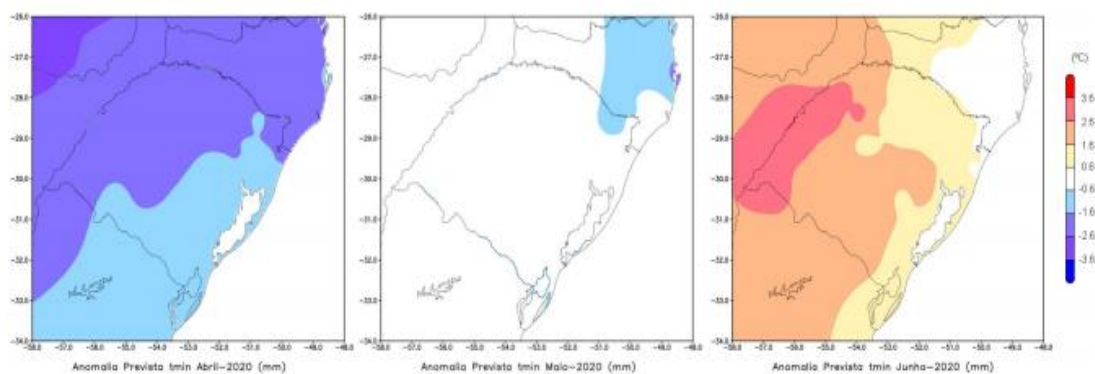


Figura 4. Anomalia da Temperatura Mínima Mensal Prevista para abril, maio e junho de 2020.

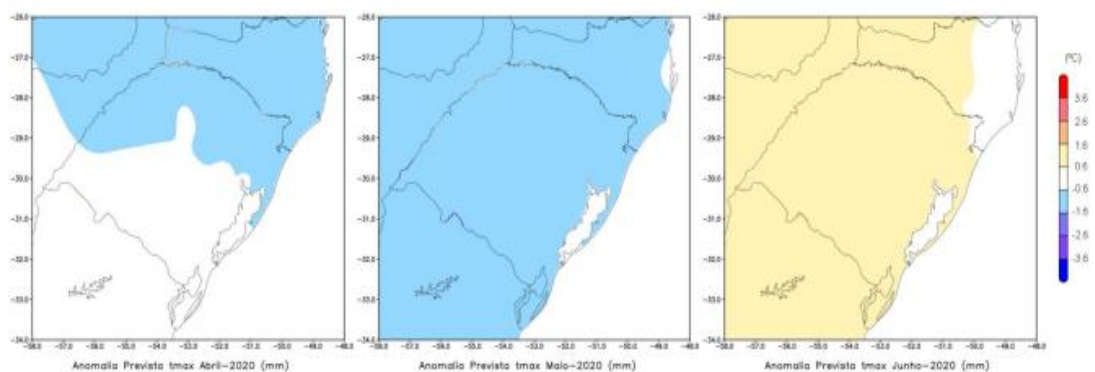


Figura 5. Anomalia da Temperatura Máxima Mensal Prevista para abril, maio e junho de 2020.

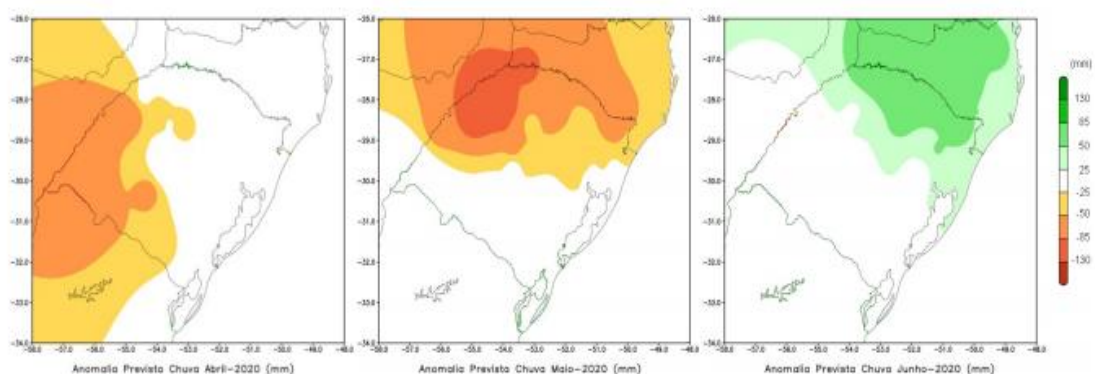


Figura 6. Anomalia da Precipitação Acumulada Prevista para abril, maio e junho de 2020.

O QUE OCORREU EM MAIO NOS ANOS ANÁLOGOS DO PASSADO.

Aqui na nossa região a correlação das chuvas de maio ocorre com os dois oceanos, pacífico e Atlântico, mas não tão grande quanto para abril. Então as perspectivas para a nossa região se combinarmos a neutralidade do Pacífico com o resfriamento do Atlântico na costa sul e aquecimento do Atlântico no nordeste do Brasil, nos anos passados as chuvas ficaram abaixo da média para o mês. Teve anos que um pouco abaixo e outros muito abaixo da média.

A média aqui na Brasitália, condor, RS, de 30 anos de precipitação é de 178 mm em maio. Também maio é um mês de grandes variações anuais nos volumes de chuva. Em maio choveu de 18 mm até 464 mm.

Para o outono, inverno e primavera, a maior probabilidade dos modelos mundiais é de que continue com uma neutralidade tendendo para um viés negativo. O NOAA continua prevendo um La Niña forte para o próximo verão, que teria início em maio deste ano. Se observarem a faixa em azul na linha do equador no oceano Pacífico significa previsão de resfriamento das águas. Para mim o evento que vai ocorrer no próximo verão ainda está indefinido e sempre vou informar as mudanças de previsões. Somente na primavera a previsão é mais confiável. Mas parece que será um ano favorável para as culturas de inverno.

IMAGEM DA PREVISÃO DO NOAA.

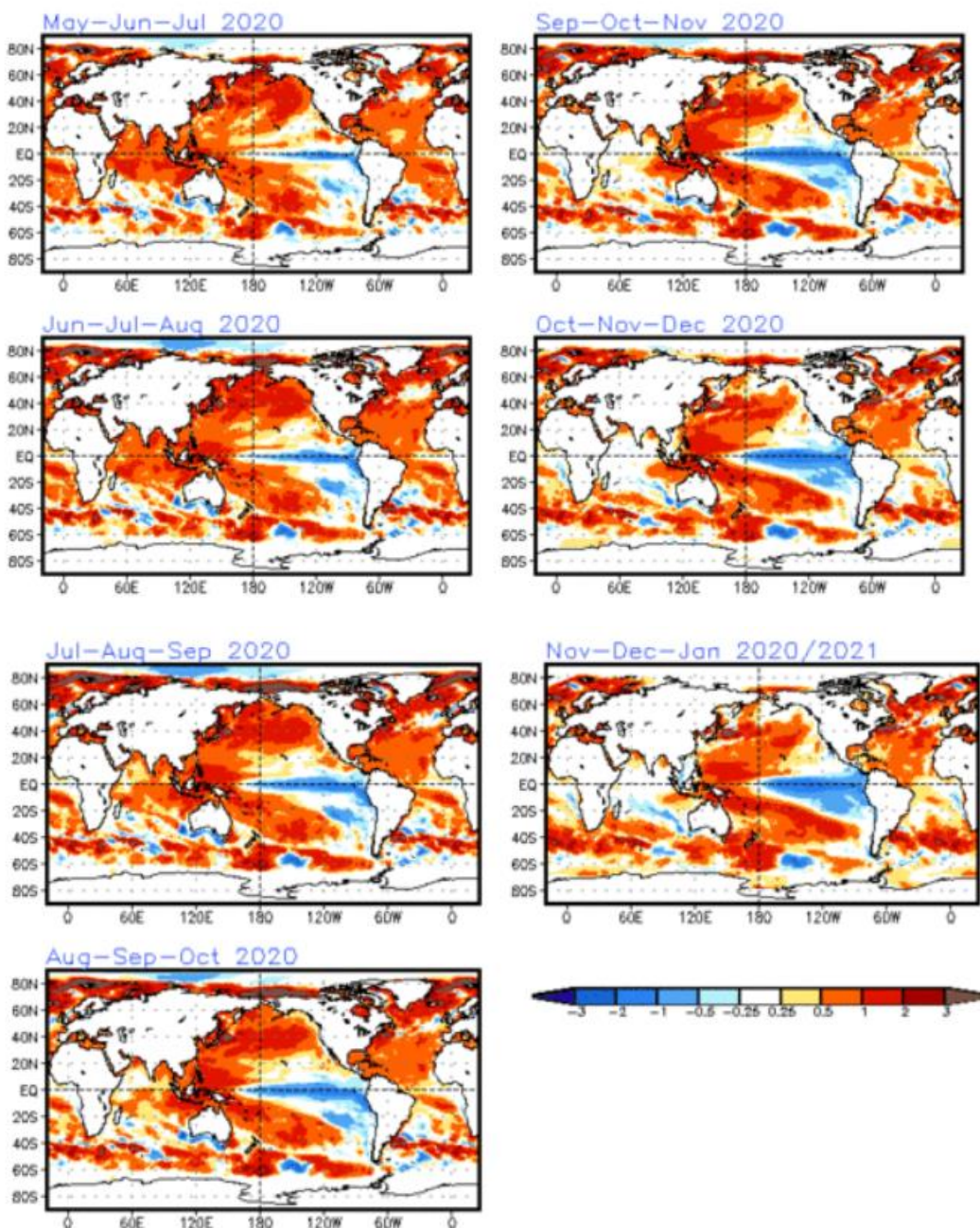


NWS/NCEP/CPC

Initial conditions: 9Apr2020–18Apr2020

Last update: Thu Apr 30 2020

CFSv2 seasonal SST (K)



(Model bias correction base period: 1999–2010; Climatology base period: 1982–2010)



MAURO COSTA BEBER

WWW.AGROPECUARIABRASITALIA.COM.BR

(055) 99900-7712

Também observei que na maioria dos anos passados parecidos com este tivemos o primeiro frio na segunda quinzena de abril e com potencial de geadas na metade de maio. O que parece que vai ocorrer novamente neste ano. Quanto ao inverno, geadas tardias é difícil falar agora, é muito cedo. No final do mês vou fazer uma análise.

Esta imagem é da média do IRI (Universidade de Columbia, EUA) de vários modelos mundiais e que mostram a tendência de neutralidade até o mês de janeiro de 2021.

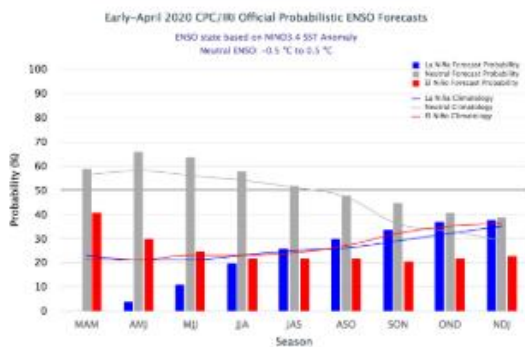


Figura 1.

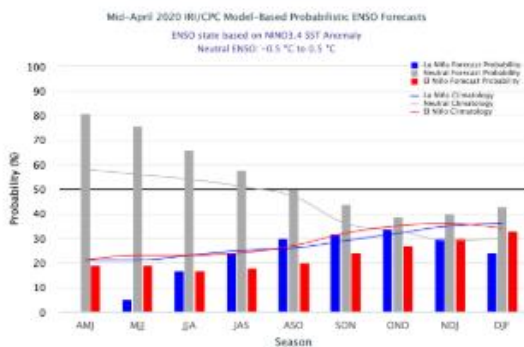


Figura 3.

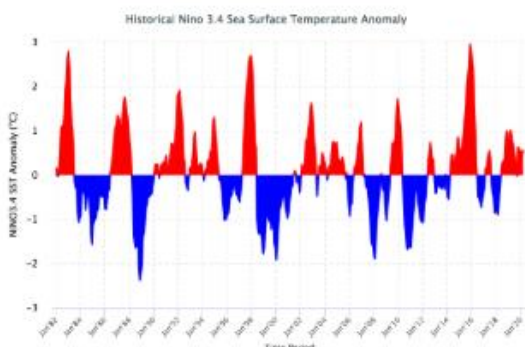
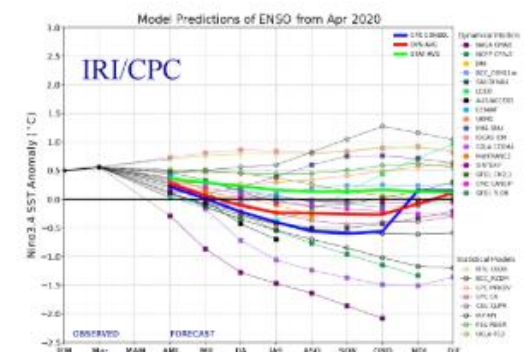
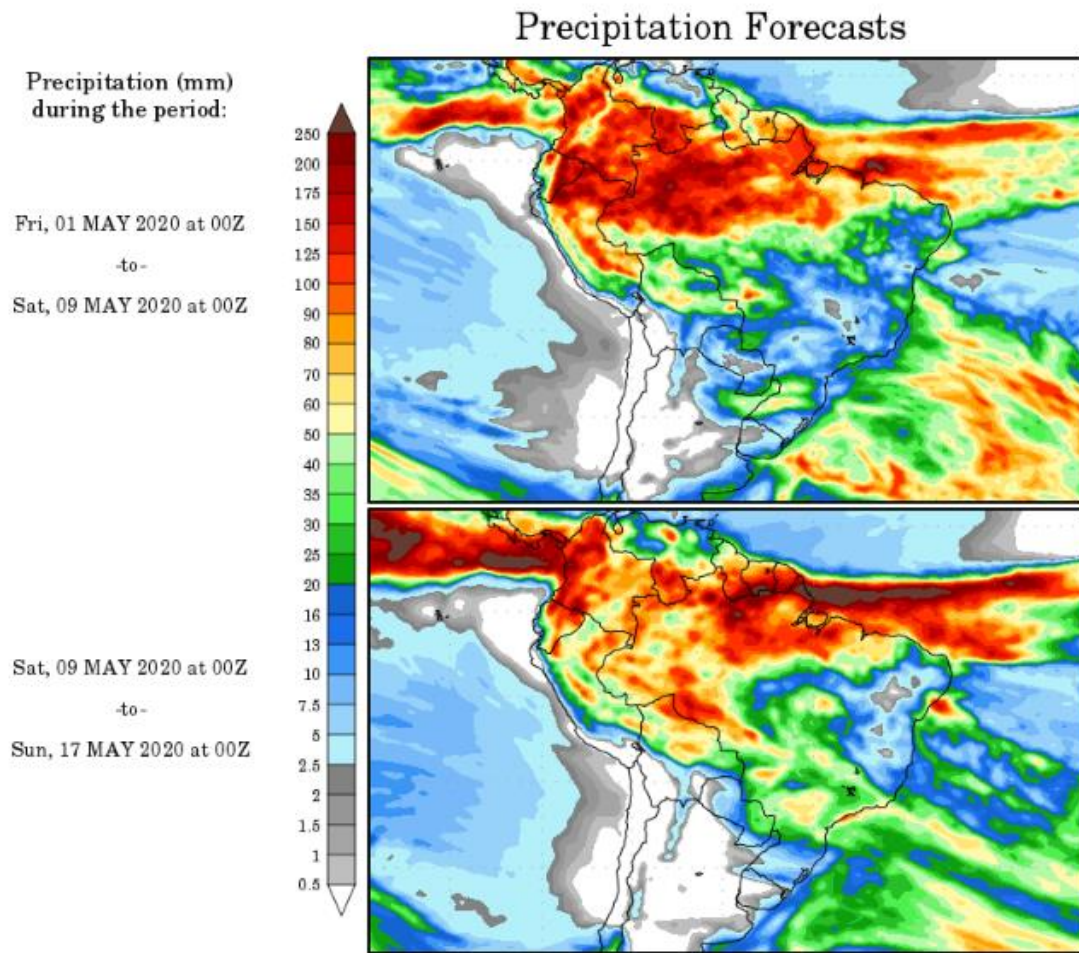


Figura 2



A seguir tem uma imagem com a previsão do tempo para os próximos dias de abril, porém lembrando que essa previsão muda todo dia e que é preciso acompanhar diariamente. Novamente a concentração das chuvas fica no norte do Brasil. Para a região norte tem uma previsão de chuva para segunda-feira de noite e terça-feira, depois abre sol e esfria, sexta-feira, dia 8 de maio a temperatura pode chegar a 3 graus e ter formação de geada em todo estado.



Análise feita por correlação estatística dos últimos 30 anos e estudando o que ocorreu nos anos passados que foram parecidos com este. São 3 anos de estudos, que nos 12 meses do ano passado teve 95% de correção com os últimos 30 anos.

A todos que acompanham o meu trabalho, um grande abraço. Se quiserem compartilhar essa análise, eu autorizo.

Dúvidas: Mauro Costa Beber, telefone (55) 99900-7712

Pontão dos Buenos, Condor, RS. 01/05/2020



MAURO COSTA BEBER
WWW.AGROPECUARIABRASITALIA.COM.BR
(055) 99900-7712