

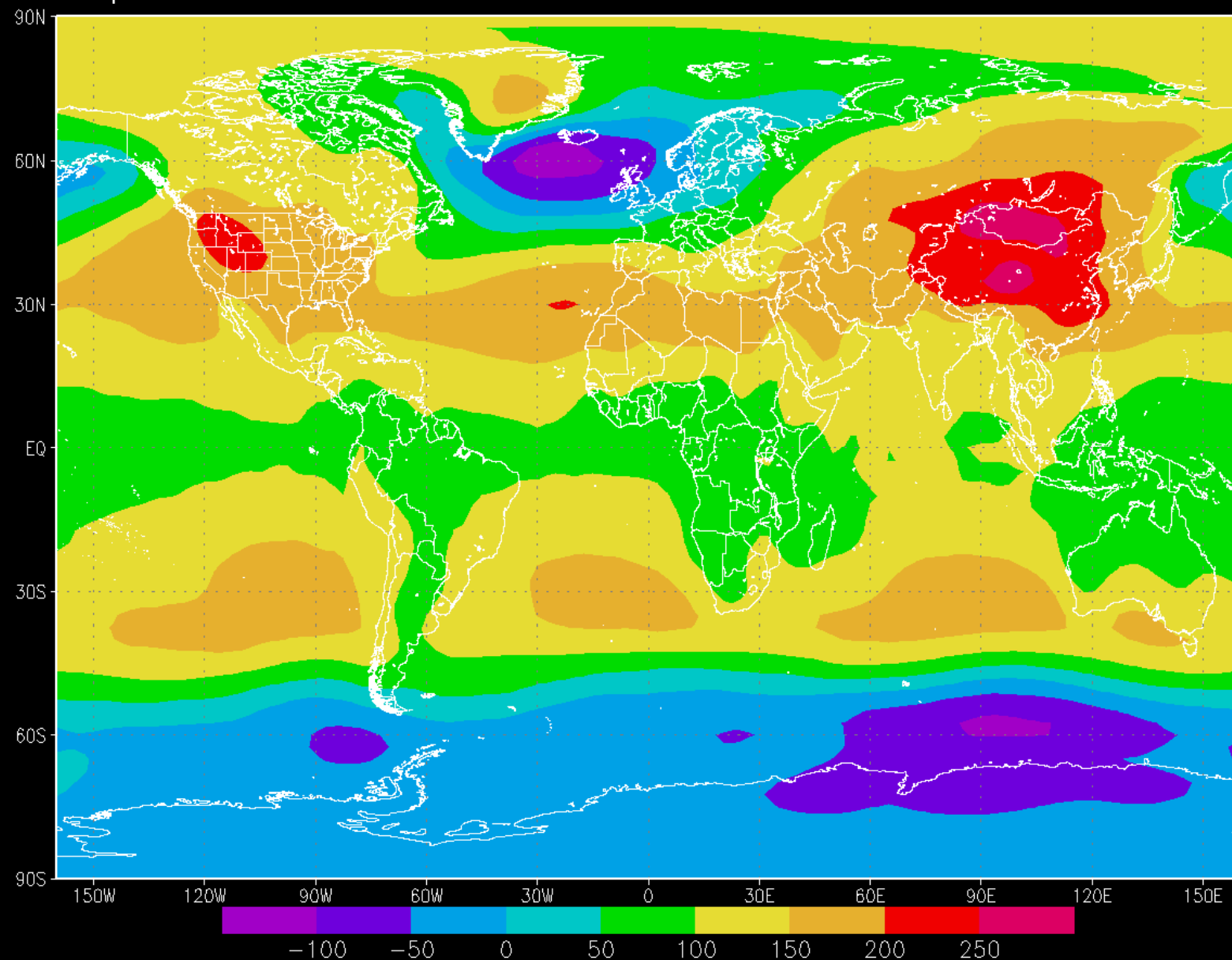
Análise das diferenças de altura do geopotencial

-Agora iremos fazer uma análise das alterações que sofreu o geopotencial ao longo de diferentes intervalos temporais. Vamos considerar os seguintes gráficos: a média da altura do geopotencial do mês de Janeiro desde 1995 a 2006, a média da altura do geopotencial do mês de Janeiro desde 1948 a 1970, a média da altura do geopotencial do mês de Agosto desde 1995 a 2006, a média da altura do geopotencial do mês de Janeiro desde 1948 a 1970.

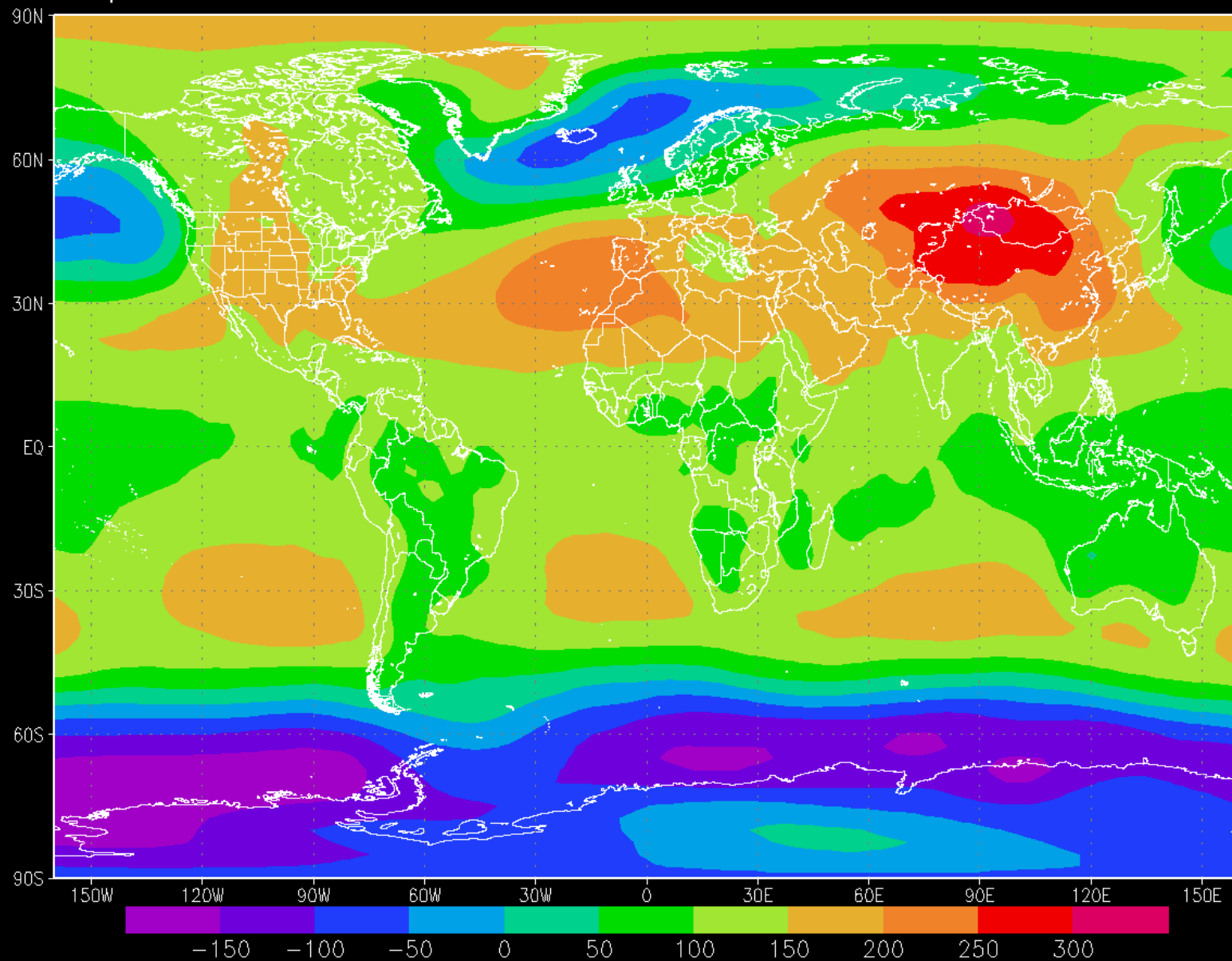
-Assim, escolhemos analisar as diferenças entre as alturas do geopotencial para 2 intervalos temporais (1948-1970 e 1995-2006) para 2 meses diferentes que representam o Inverno (Janeiro) e o Verão (Agosto).

-Seguidamente, apresentam-se os gráficos respeitantes aos meses e intervalos temporais em questão:

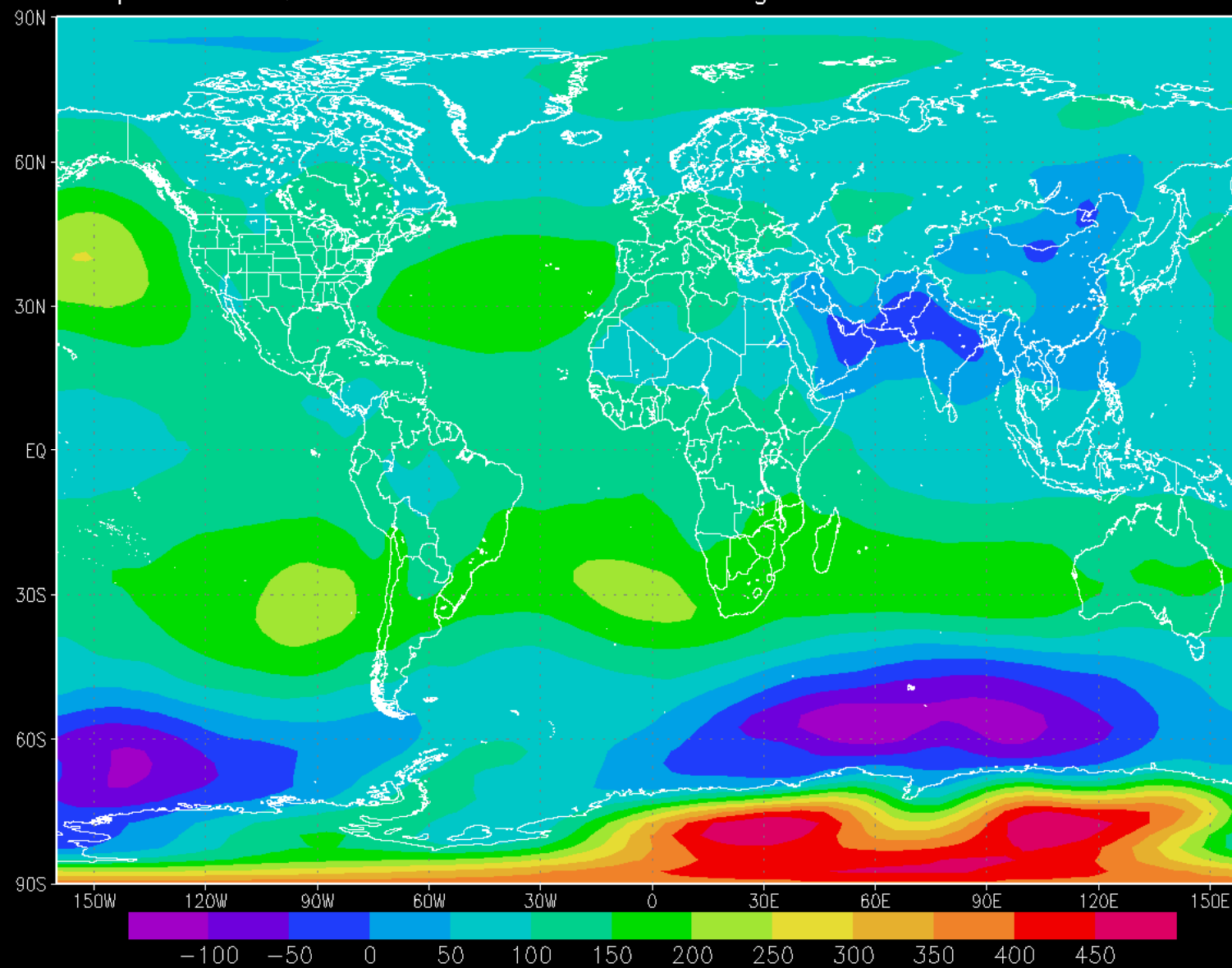
Geopotencial, Media dos Meses de Janeiro desde 1948 a 1970



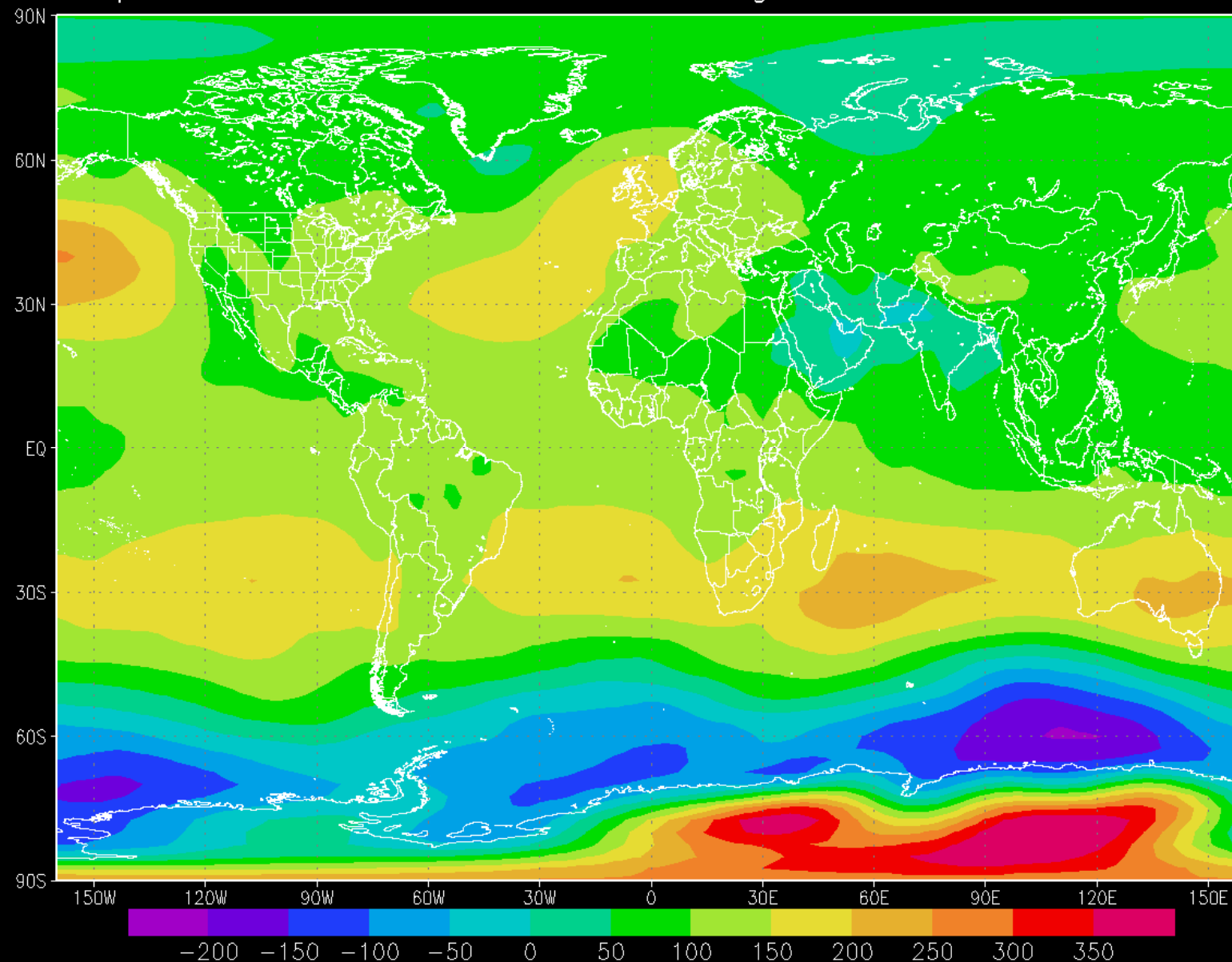
Geopotencial, Media dos Meses de Janeiro desde 1995 a 2006



Geopotencial, Media dos Meses de Agosto desde 1948 a 1970



Geopotencial, Media dos Meses de Agosto desde 1995 a 2006



- Primeiramente, vamos comentar as diferenças entre os diferentes intervalos temporais para cada um dos meses, individualmente.
- Assim, para o mês de Janeiro, que representa as estações mais frias, observamos que: a altura do geopotencial diminuiu considerando a média de 1948-1970 a 1995-2006. Esta diminuição é geral, já que se verifica uma diminuição em praticamente todo o globo. Apenas na zona da Gronelândia se assiste a um ligeiro aumento da altura do geopotencial.
- Para o mês de Agosto, que representa as estações mais quentes, observa-se que:

- A altura do geopotencial aumenta desde 1948-1970 até 1995-2006. Este aumento também se verifica em praticamente todo o globo, sendo apenas de realçar que na zona do pólo Sul a altura do geopotencial se mantém praticamente constante.
- É também importante analisar as alterações da altura do geopotencial entre as estações frias (tomamos como exemplo o mês de Janeiro) e as estações quentes (tomando como exemplo o mês de Agosto).
- Assim, analisando os figuras podemos concluir que nas estações mais frias a altura do geopotencial tem tendência a diminuir ao longo do tempo e nas estações mais quentes a altura do geopotencial tem tendência a aumentar também ao longo do tempo

- Como se verifica que a altura do geopotencial diminuiu ao longo do tempo em estações frias e aumentou ao longo do tempo em estações quentes, podemos afirmar que com o passar dos anos, o intervalo de variação anual da altura do geopotencial mostra uma tendência para diminuir.
- Ou seja, com o passar dos anos, a altura do geopotencial torna-se cada vez menor no Inverno e cada vez maior no Verão, havendo uma tendência para se aproximarem.
- Também podemos ver que, geralmente, a altura do geopotencial é maior no Inverno do que no Verão. Assim, com o passar dos anos vai sendo cada vez mais atenuada a diferença entre as alturas do geopotencial no Inverno e no Verão.