Expectativas de Respostas:

Q1: O candidato deverá citar os principais componentes do sistema climático: atmosfera, biosfera, hidrosfera, criosfera e a superfície da terra. E também descrever de forma sucinta cada um destes e seu papel na formação do sistema.

Q2: O candidato deve mencionar que estas variações dizem respeito a mudanças de temperatura, precipitação, nebulosidade e outros variáveis meteorológicas, analisando-as em relação às médias históricas. Fazia-se necessário descrever alguns fatores associados à variabilidade natural do clima (causas naturais externas, internas ou de composição atmosférica) como: radiação solar, ciclo solar, variação orbital, impactos de meteoritos, deriva dos continentes, El Niño, La Niña, erupções vulcânicas, *etc.*

Q3: O candidato deve mencionar os principais fatores/causas associados às mudanças climáticas de origem antrópica. O termo mudança climática refere-se à variação do clima em escala global ou dos climas regionais da Terra ao longo do tempo: queima de biomassa, emissão de gases do efeito estufa, desmatamento, urbanização, mudanças no uso da terra *etc.* Deveria ser mencionado o efeito que esses processos acarretam no balanço energia e radiação a superfície e suas implicações para as mudanças locais, regionais e/ou global.

Q4: O candidato deverá fazer uma descrição sucinta sobre as mudanças ambientais para cada Bioma citado:

Sobre o comportamento simulado/projetado da temperatura média do ar e da drástica diminuição do regime de precipitação na **Amazônia** para os três períodos (2011-2040), (2040-2070) e (2071-2100). Falar sobre as consequências do desmatamento contínuo e o efeito de "savanização" da Amazônia, diminuição no que se refere ao regime de chuvas e o aumento da temperatura do ar.

Sobre o comportamento simulado/projetado da temperatura média do ar e da drástica diminuição do regime de precipitação (%) na **Caatinga** para os três períodos (2011-2040), (2040-2070) e (2071-2100).

Sobre o comportamento simulado/projetado do aumento da temperatura (°C) média do ar e da drástica diminuição do regime de precipitação (%) no **Cerrado** para os três períodos (2011-2040), (2040-2070) e (2071-2100).

Sobre o comportamento simulado/projetado da temperatura média do ar e da drástica diminuição do regime de precipitação (%) na **Mata Atlântica - Região Nordeste do Brasil** para os três períodos (2011-2040), (2040-2070) e (2071-2100).

Sobre o comportamento simulado/projetado da temperatura média do ar e do aumento do regime de precipitação (%) na **Mata Atlântica - Regiões Sul e Sudeste do Brasil** para os três períodos (2011-2040), (2040-2070) e (2071-2100).

Sobre o comportamento simulado/projetado da temperatura média do ar (°C) e da diminuição do regime de precipitação (%) no **Pantanal** para os três períodos (2011-2040), (2040-2070) e (2071-2100).

Sobre o comportamento simulado/projetado da temperatura média do ar (°C) e do aumento do regime de precipitação (%) nos **Pampas** para os três períodos (2011-2040), (2040-2070) e (2071-2100).