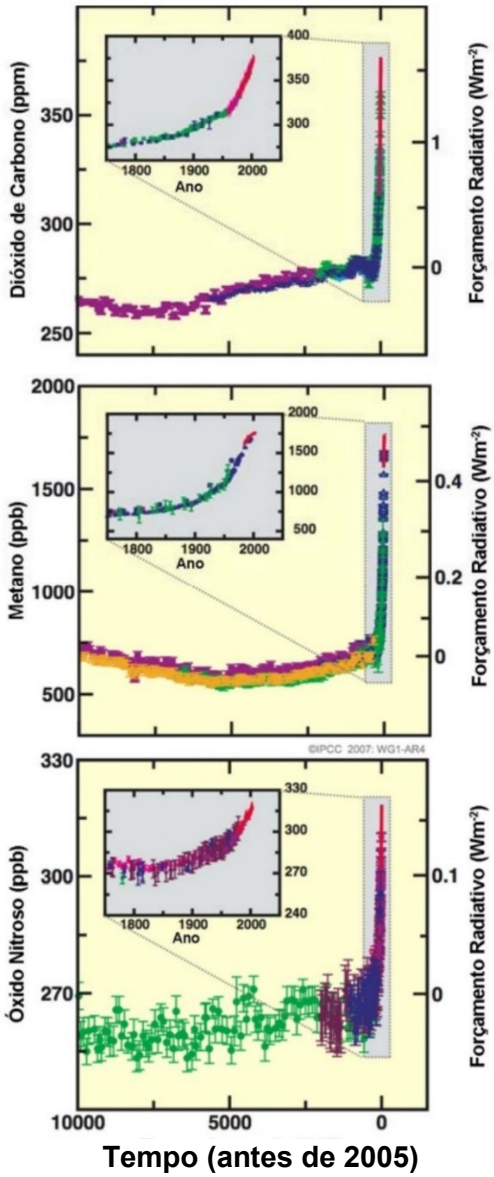
Mudança Climáticas- Exercícios

1- Observe a tabela abaixo com valores fictícios de temperatura em função do tempo. Calcule a média de temperatura e a anomalia (variação de determinado valor com relação a media) da temperatura para o ano de 2015.

ano	temperatura
1985	15,80
1990	15,87
1995	16,25
2000	16,55
2005	17,65
2010	1,63
2015	16,70

2- Durante a Conferência da Organização das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas (COP22), o Brasil apresentou a meta do País de aumentar a produção agrícola, mantendo a qualidade dos produtos, reduzir as emissões de gases de efeito estufa (GEEs) na agropecuária e, ao mesmo tempo, preservar a maior biodiversidade do planeta. (Publicado por: Portal Brasil 16/11/2016 15h49).

Os gráficos abaixo mostram a evolução dos GEEs, começando a 10.000 anos atrás e chegando até o ano 2005. Observe os gráficos e responda as questões que seguem.



Descreva os gráficos abaixo

3- Pode-se ver nos gráficos abaixo informações sobre a temperatura média global, média global da variação do nível do mar e a variação da cobertura de neve no hemisfério norte. Analise os gráficos e as inter-relações entre as grandezas representadas e responda a questão abaixo.

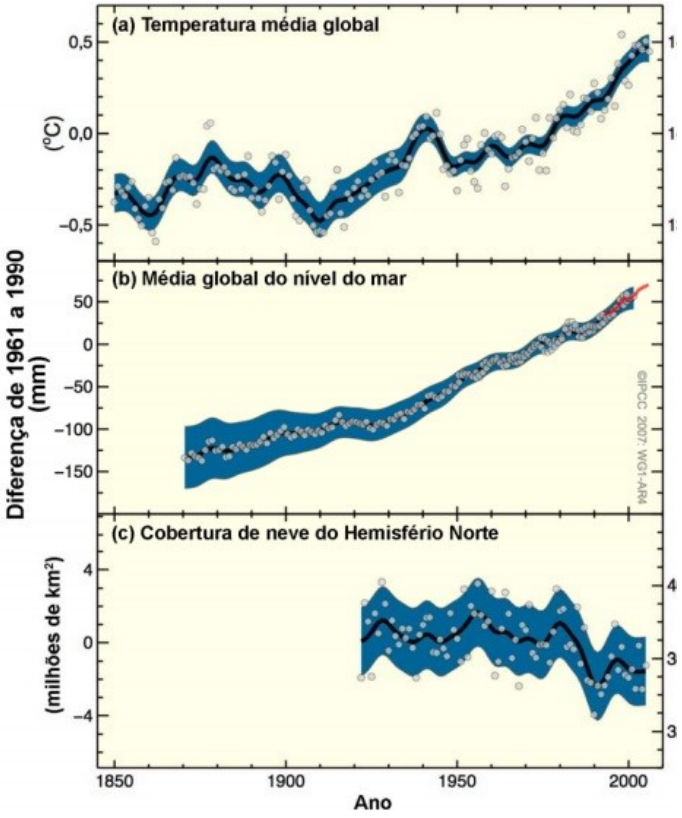


Figura 2. Mudanças observadas na (a) temperatura média global da superfície, (b) média global da elevação do nível do mar a partir de dados de marégrafo e satélite e (c) cobertura de neve do Hemisfério Norte para março-abril. Todas as mudanças são relativas às médias correspondentes para o período de 1961 a 1990.

Faça uma relação entre o aumento da temperatura média global, a elevação do nível do mar e o derretimento das calotas polares.

4- Observe o gráfico abaixo e faça uma análise sobre as influências de ações atrópicas (praticadas pelo ser humano) sobre o aquecimento global.

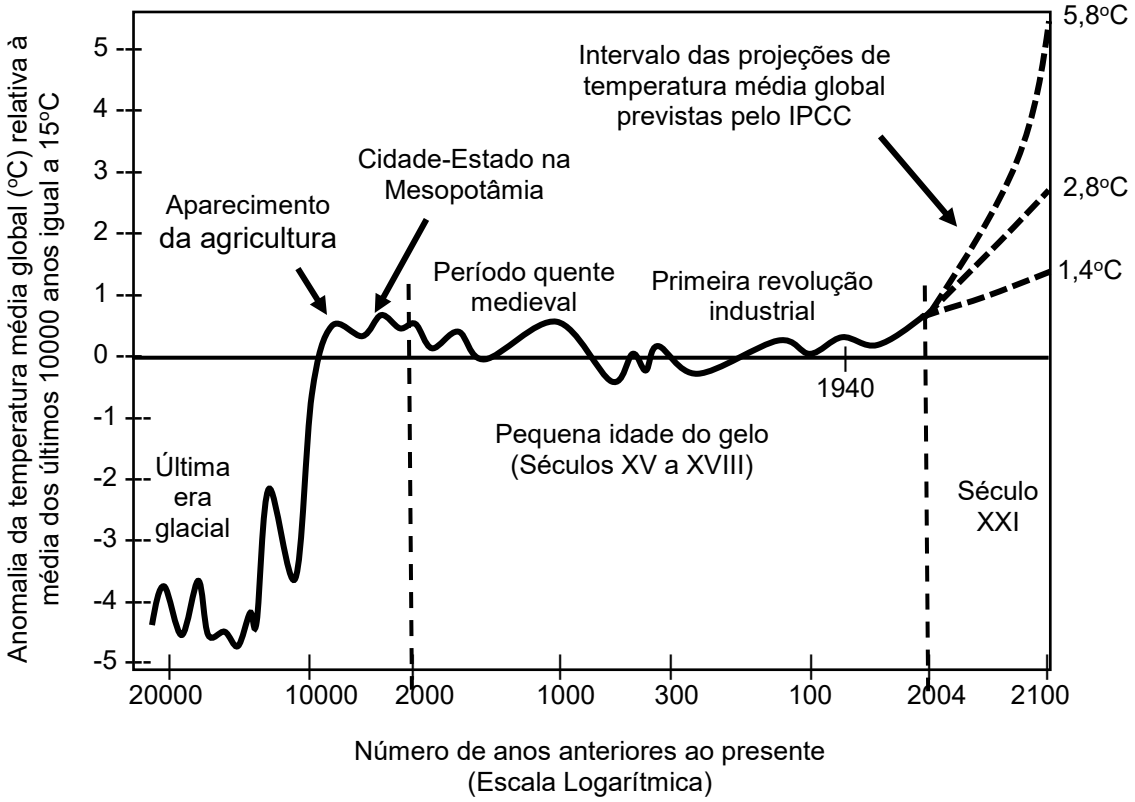


Figura 3: Gráfico com a escala logarítmica para o tempo anterior ao ano 2004. Elaborado por "Climate Change in Portugal: Scenarios, Impacts, and Adaptation Measures" - SIAM.