



Universidade de São Paulo (USP)

Centro de Energia Nuclear na Agricultura (CENA)

CEN0146

Biosfera e Mudanças Globais

Profa.Dra. Marisa de Cássia Piccolo

Laboratório de Ciclagem de Nutrientes (LCN)-CENA

email:mpiccolo@cena.usp.br

mpiccolo7@yahoo.com.br



Aula 3 (02/09/2020), não teremos aula pelo google meet e deve ser realizada a atividade abaixo

Interpretar e descrever a Figura 1

“Principais impactos observados para as diferentes regiões, atribuídos as mudanças climáticas, para sistemas Físico, Biológico e Humanos e Gerenciados”

Interpretar e descrever a Figura 2

“Principais riscos para as diferentes regiões e potencial destes riscos, para sistemas Físico, Biológico e Humanos e Gerenciados ”

-atividade individual

-arquivo word ou pdf

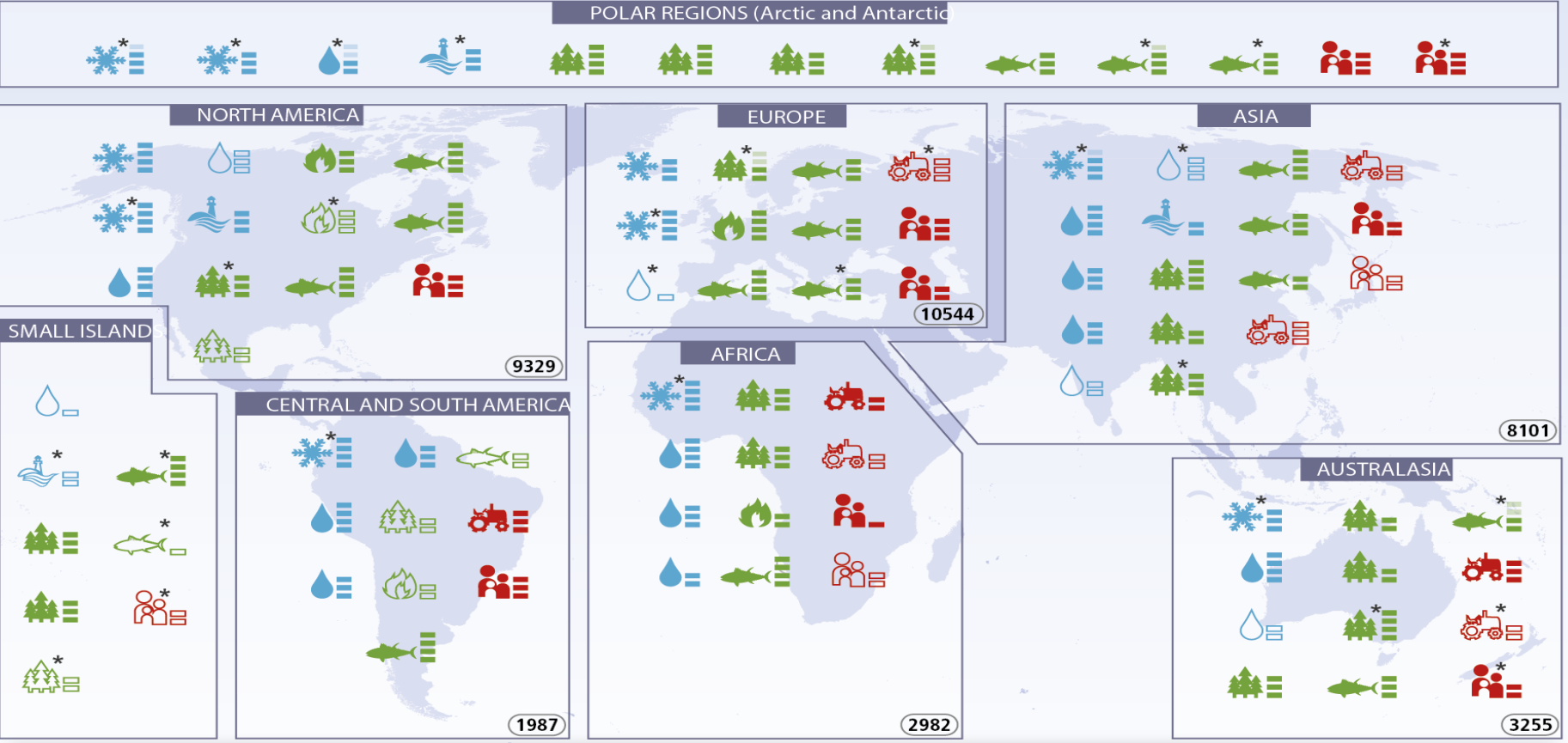
-1 página (máximo) para a Figura 1 e 1 página (máximo) para a Figura 2

-interpretar, relatar e discutir (opinião pessoal) para as diferentes regiões, os maiores impactos e riscos atribuídos as mudanças climáticas

-envio por email até o dia 02/09/2020 as 18 hs, *após este prazo* não será computada a presença na aula

Figura 1

Widespread impacts attributed to climate change based on the available scientific literature (IPCC)



Confidence in attribution to climate change

very low (1 bar) low (2 bars) med (3 bars) high (4 bars) very high (5 bars)

□ indicates confidence range

Observed impacts attributed to climate change for

<p>Physical systems</p> <ul style="list-style-type: none"> Glaciers, snow, ice and/or permafrost Rivers, lakes, floods and/or drought Coastal erosion and/or sea level effects 	<p>Biological systems</p> <ul style="list-style-type: none"> Terrestrial ecosystems Wildfire Marine ecosystems 	<p>Human and managed systems</p> <ul style="list-style-type: none"> Food production Livelihoods, health and/or economics 	<p>* Impacts identified based on availability of studies across a region</p>
--	--	---	--

Outlined symbols = Minor contribution of climate change
 Filled symbols = Major contribution of climate change

Figura 2

Regional key risks and potential for risk reduction

Representative key risks for each region for

Physical systems
 Glaciers, snow, ice and/or permafrost
 Rivers, lakes, floods and/or drought
 Coastal erosion and/or sea level effects

Biological systems
 Terrestrial ecosystems
 Wildfire
 Marine ecosystems

Human and managed systems
 Food production
 Livelihoods, health and/or economics

