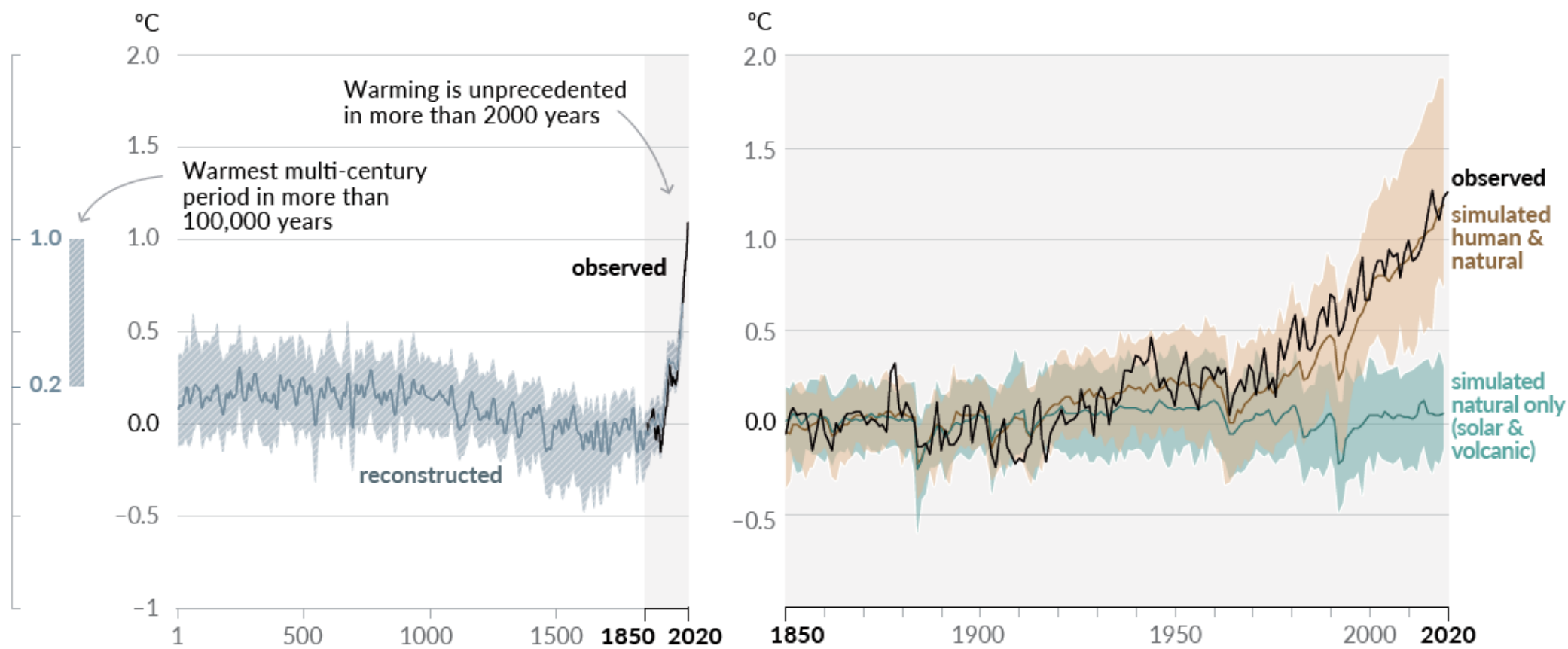


CAPACITAÇÃO DOS QUADROS TÉCNICOS DAS AUTARQUIAS DOS AÇORES EM PLANEAMENTO DE AÇÃO CLIMÁTICA

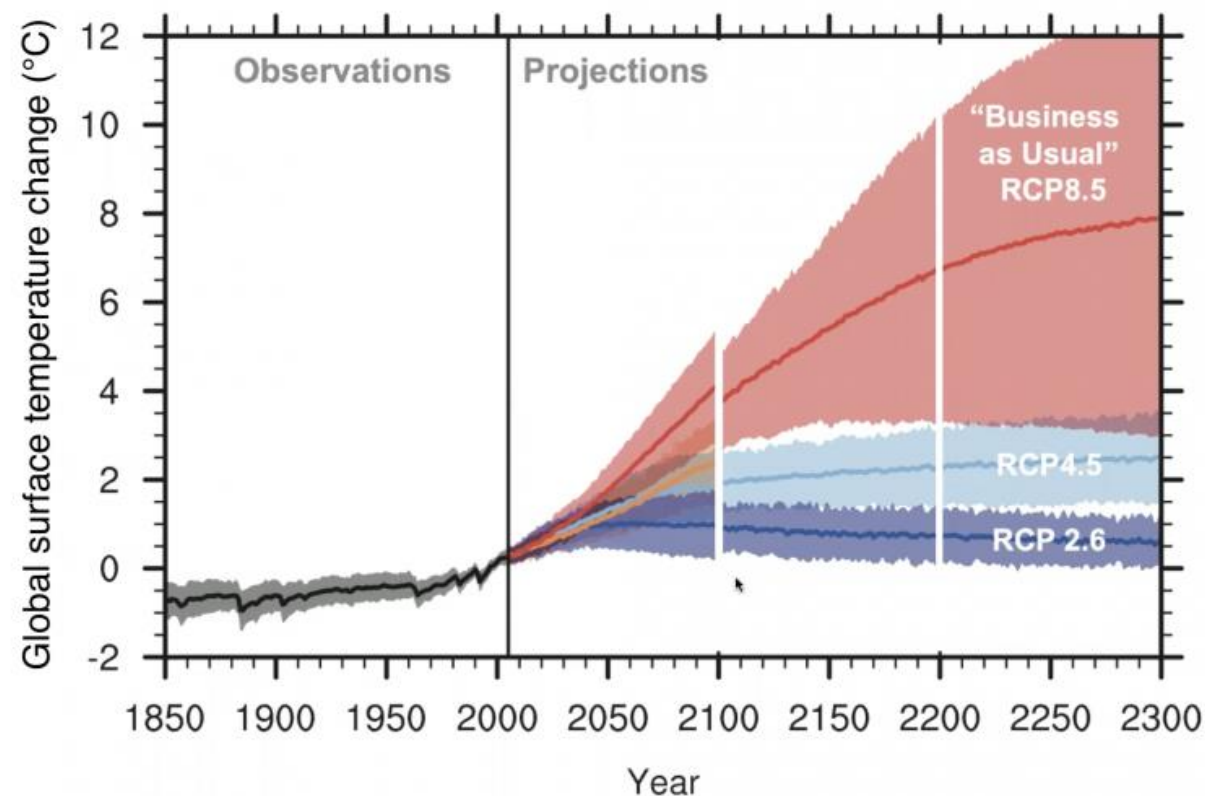
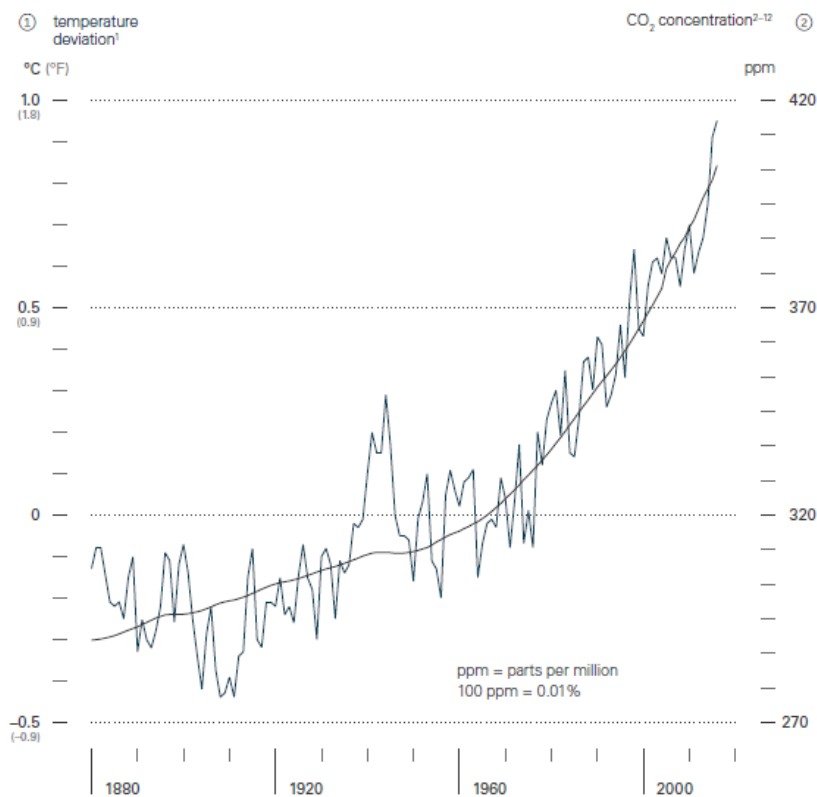
Cenários de alteração climática na Região Autónoma dos Açores

Pedro Henriques (CEDRU)

Contextualização da cenarização



Contextualização da cenarização



Contextualização da cenarização

Effort to curb emissions	Energy generation	New technology	Transport	Temperature 2081-2100 (average increase relative to 1986-2005)	Sea level 2081-2100 (average rise relative to 1986-2005)	Extreme weather 2081-2100	Adaptation required
Low	Coal-fired power		Cars, trucks	RCP 8.5 3.7 °C	0.63 m	Large increase	High level at high cost
Medium	Mix		Mix	RCP 6.0 2.2 °C	0.48 m	Moderate increase	Medium level at medium cost
Medium	Renewable		Mix	RCP 4.5 1.8 °C	0.47 m	Moderate increase	Medium level at medium cost
High	Renewable	Emissions capture	Bicycles, public transport	RCP 2.6 1.0 °C	0.4 m	Small increase	Low level at low cost

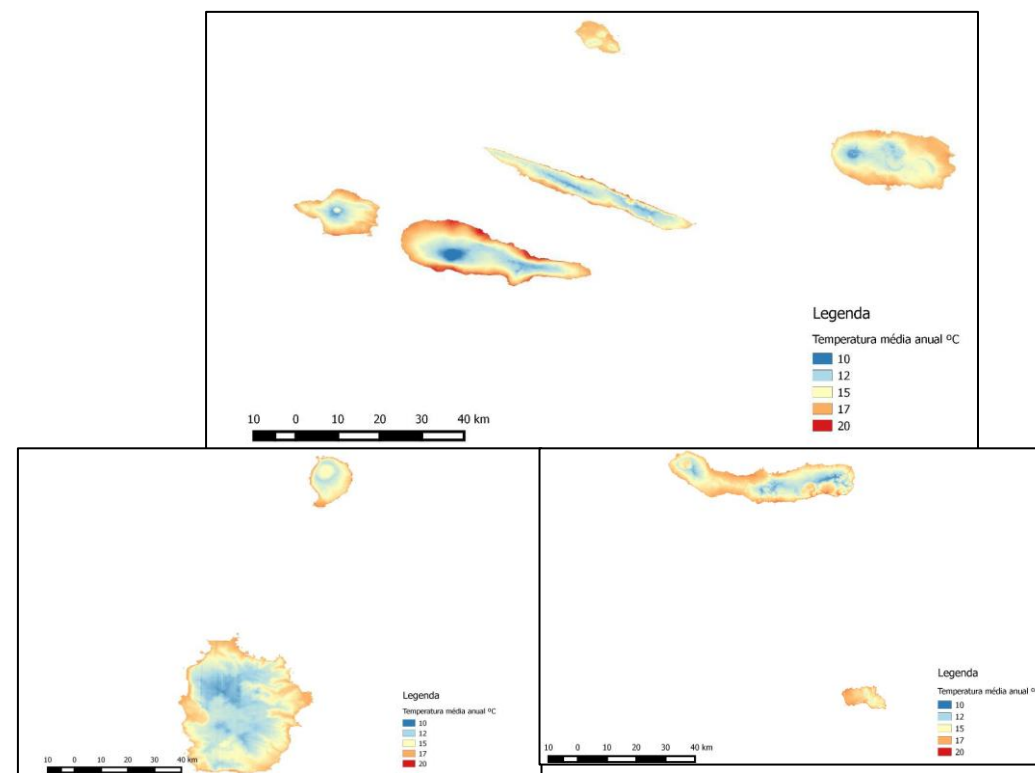
Menor empenho na redução e emissões:

- Maior aumento da temperatura;
- Maior subida do nível médio das águas do mar;
- Aumento dos fenómenos climáticos extremos;
- Maior nível e maior custo das necessidades de adaptação.

Caracterização climática da RAA

Principais características climáticas:

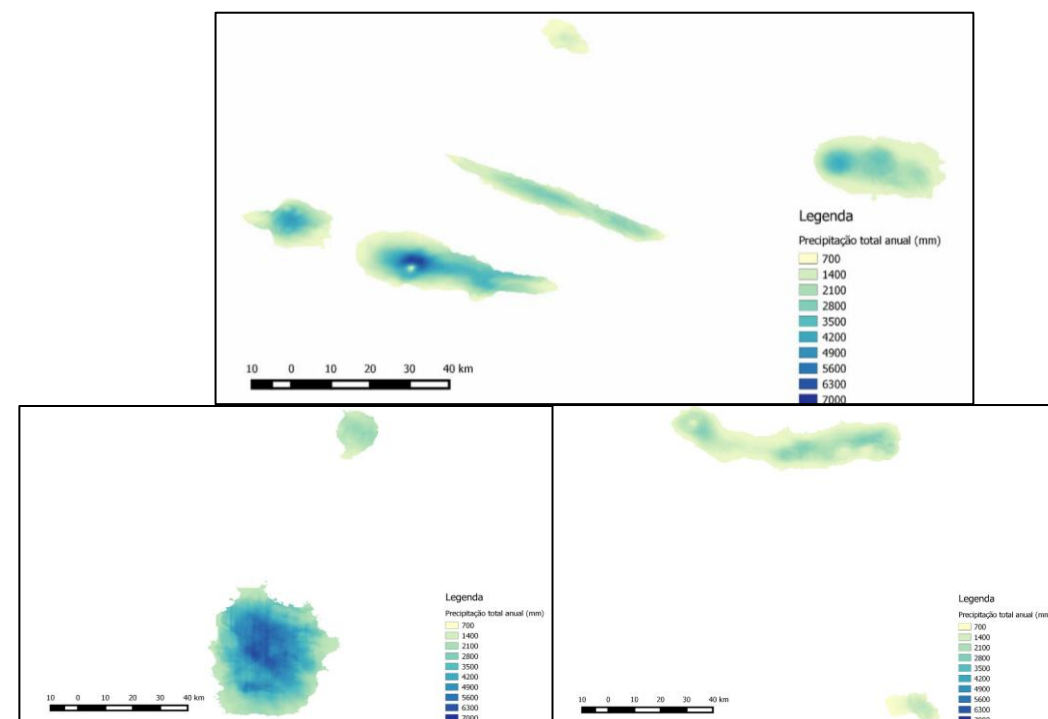
- Com uma sazonalidade mediantemente marcada, o clima do Arquipélago dos Açores é essencialmente ditado pela localização geográfica das ilhas no contexto da circulação global atmosférica e oceânica;
- As quatro estações do ano, típicas dos climas temperados, são reconhecíveis;
- As amplitudes térmicas são baixas;
- A ocorrência de neve é esporádica e só ocorre nas zonas altas;
- Os verões são significativamente mais ensolarados do que o resto do ano;
- Tendência de aumento da temperatura sistemática e consistente a partir do fim da década de 70 do século passado.



Caracterização climática da RAA

Principais características climáticas:

- A precipitação ocorre durante todo o ano, no entanto, o regime interanual da precipitação pode manifestar-se irregular.
- Frequência de episódios de precipitação intensa e localizada, particularmente nos períodos de inverno, com graves implicações nos regimes de escoamento.
- A precipitação de origem frontal é significativamente reforçada pela precipitação de origem orográfica no interior de cada ilha.
- Violentas tempestades provenientes do Atlântico Norte Ocidental, responsáveis por numerosos episódios de naufrágios e de tragédias em terra;
- Tendência ligeiramente negativa da precipitação a partir da década de 70, embora se tenha registado períodos com precipitação significativamente mais baixos do que os atuais.



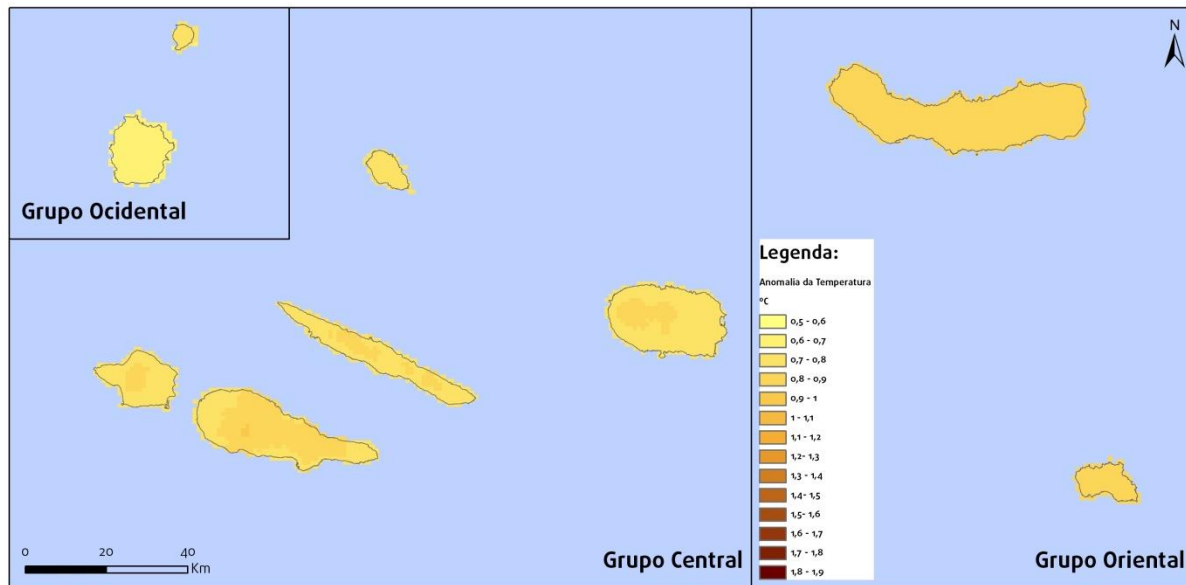
Cenarização climática da RAA

Ilha	RCP4.5 2010-2039	RCP4.5 2040-2069	RCP4.5 2070-2099	RCP8.5 2010-2039	RCP8.5 2040-2069	RCP8.5 2070-2099
Corvo	0.9	1.4	1.7	1.0	1.8	2.8
Flores	1,1	1,5	0,8	1,5	2,5	0,7
Faial	0.9	1.4	1.7	1.0	1.8	2.8
Graciosa	0,8	1,3	1,6	0,9	1,6	2,7
Pico	0,8	1,3	1,7	0,9	1,7	2,8
S.Jorge	0,8	1,3	1,7	0,9	1,7	2,8
Terceira	0,9	1,4	1,7	1	1,8	2,8
Sta.Maria	0,8	1,4	1,7	0,9	1,8	2,8
S.Miguel	0,9	1,4	1,7	1	1,8	2,8

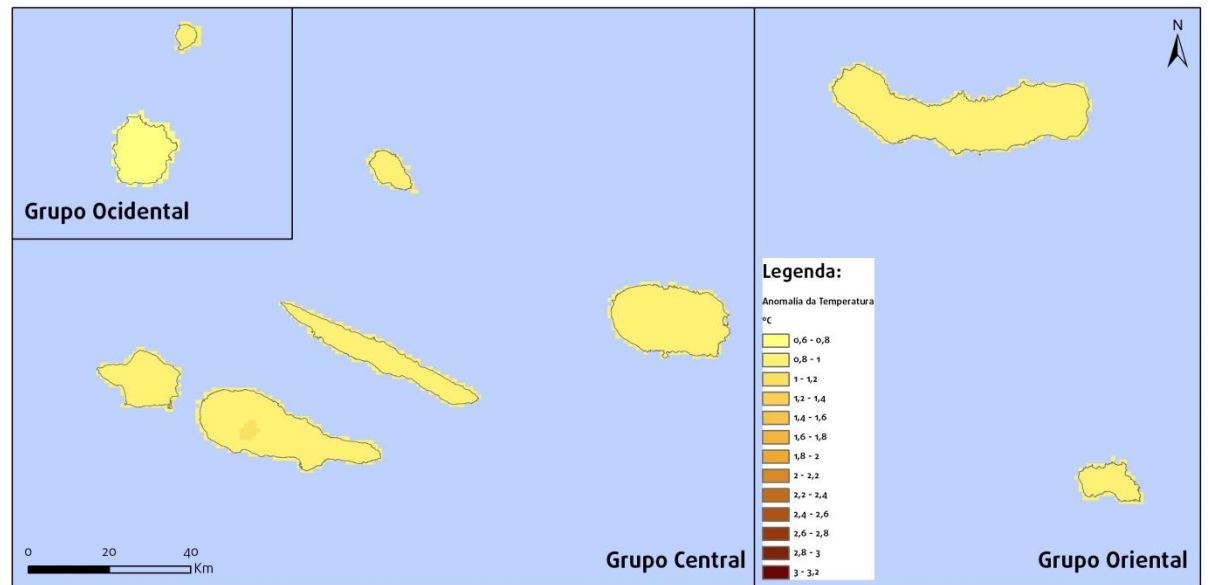
Ilha	RCP4.5 2010-2039	RCP4.5 2040-2069	RCP4.5 2070-2099	RCP8.5 2010-2039	RCP8.5 2040-2069	RCP8.5 2070-2099
Corvo	8.0%	0.4%	-1.7%	5.6%	0.2%	-6.7%
Flores	4.5%	-1.5%	-3.3%	3.1%	-1.8%	-5.9%
Faial	6.2%	3.0%	2.0%	5.6%	4.7%	-0.3%
Graciosa	4.5%	0.5%	-1.0%	3.8%	2.0%	-5.0%
Pico	6.3%	3.1%	2.2%	5.6%	4.9%	0.0%
S.Jorge	6.8%	3.9%	3.1%	6.4%	5.5%	1.2%
Terceira	5.3%	1.9%	0.3%	4.3%	2.8%	-2.0%
Sta.Maria	6.2%	3.8%	4.0%	5.7%	2.6%	-1.7%
S.Miguel	4.4%	2.3%	2.1%	3.4%	1.4%	-3.0%

Anomalia de temperatura (°C) para o horizonte temporal 2010-2039

RCP 4.5

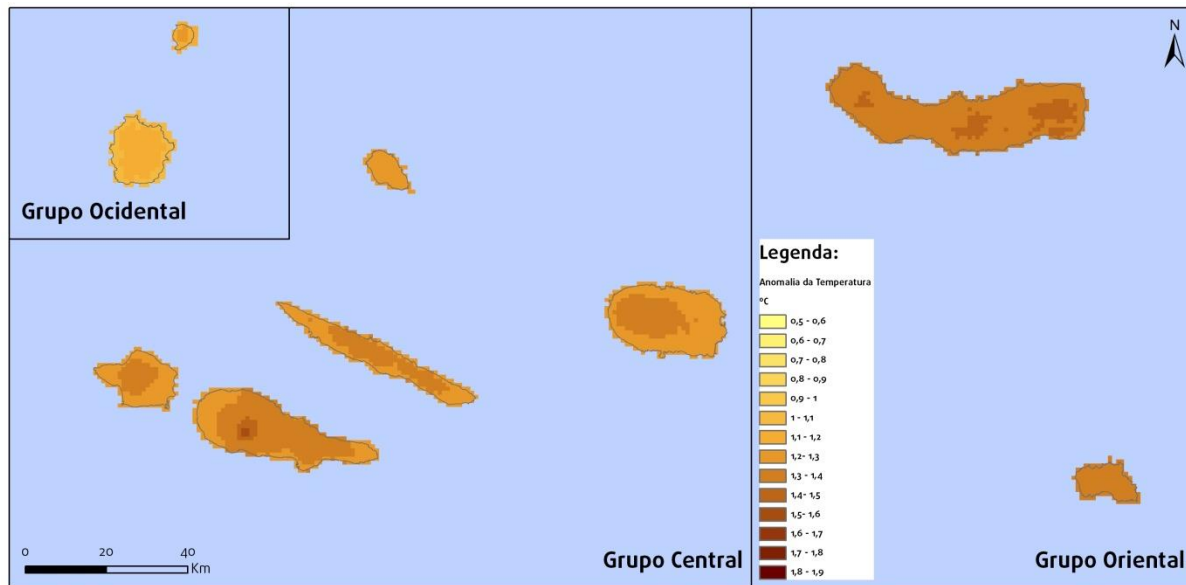


RCP 8.5

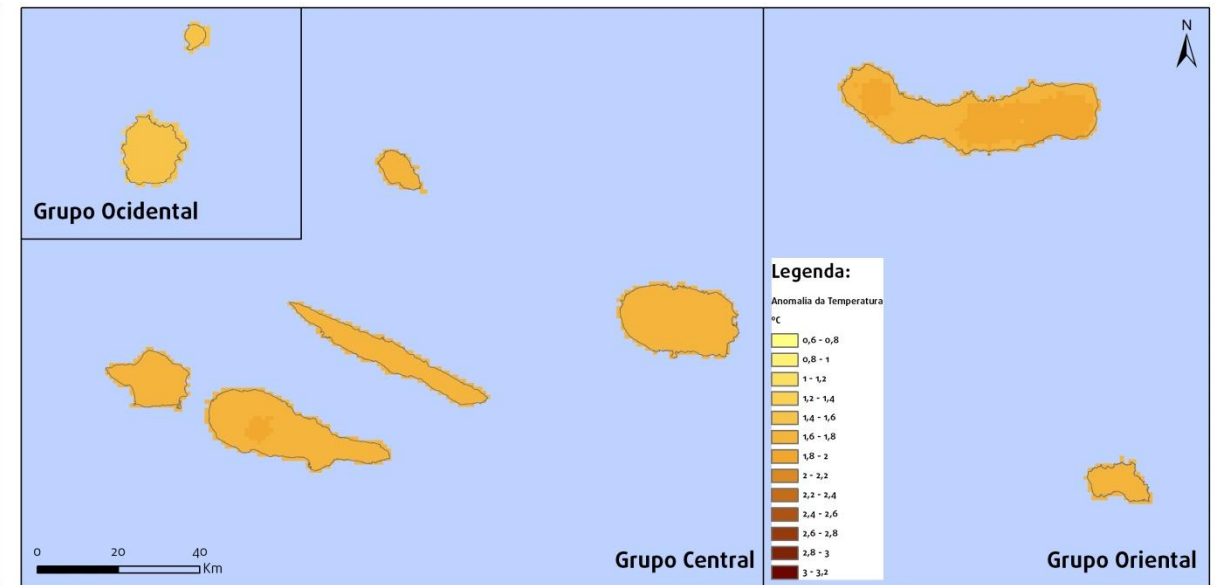


Anomalia de temperatura (°C) para o horizonte temporal 2040-2069

RCP 4.5

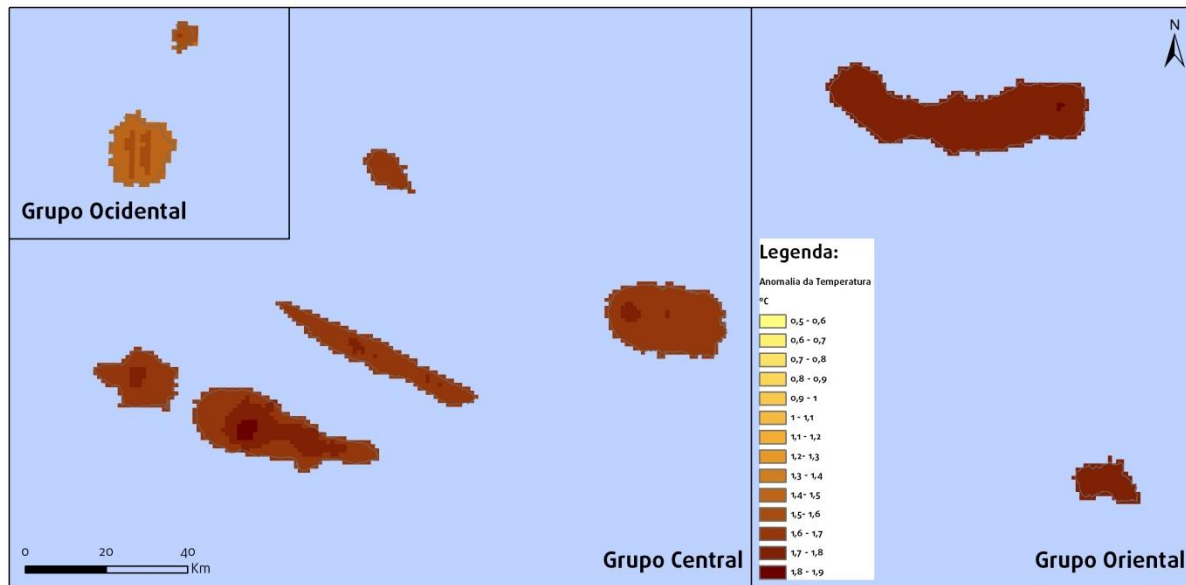


RCP 8.5

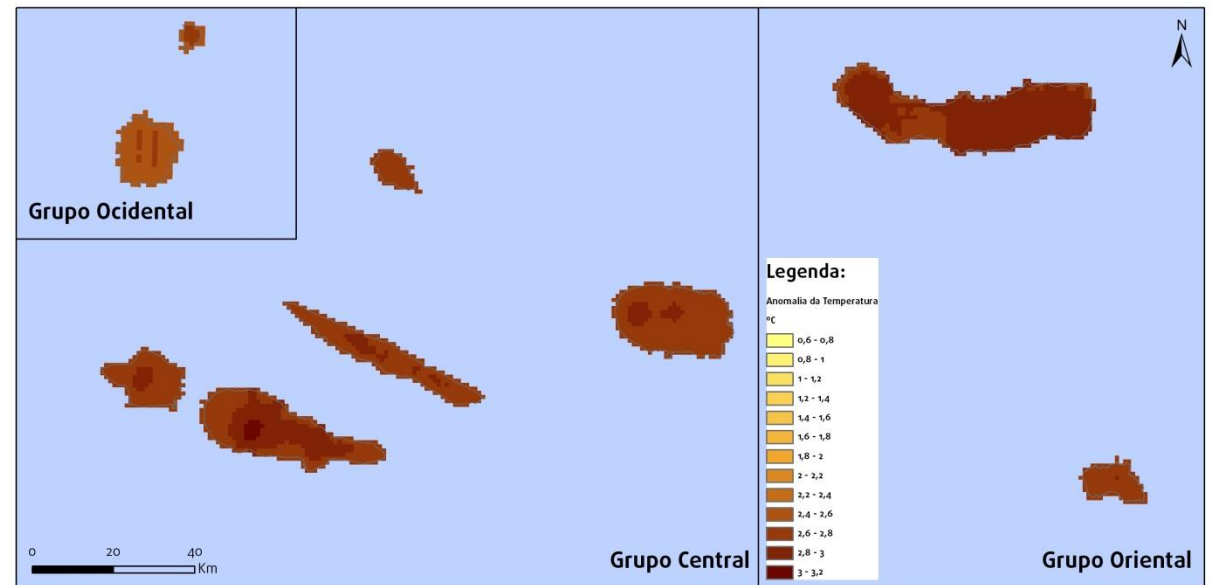


Anomalia de temperatura (°C) para o horizonte temporal 2070-2099

RCP 4.5

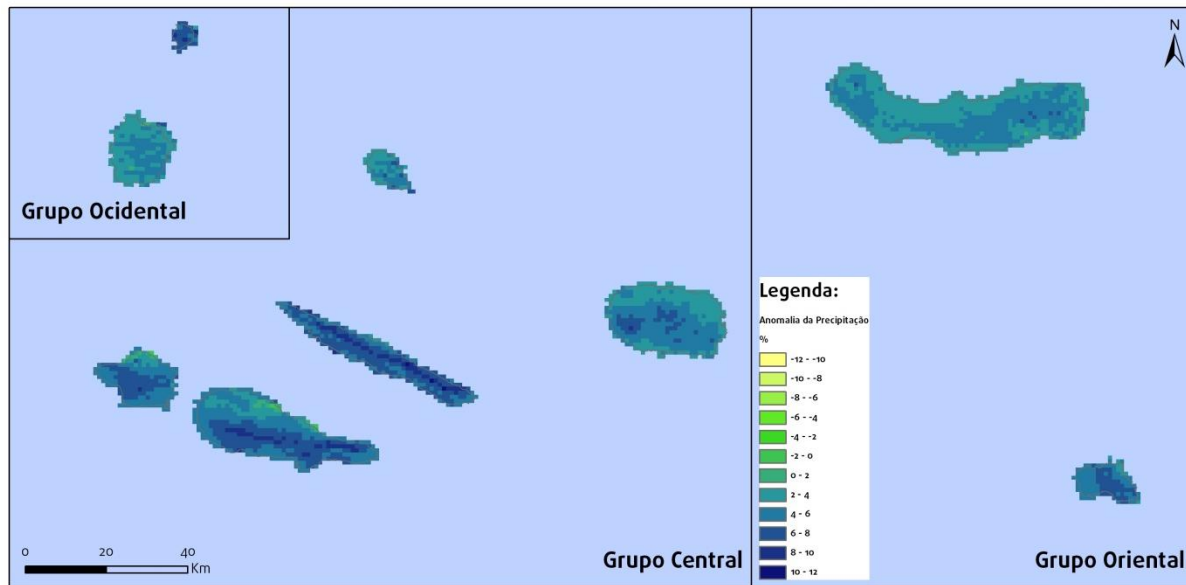


RCP 8.5

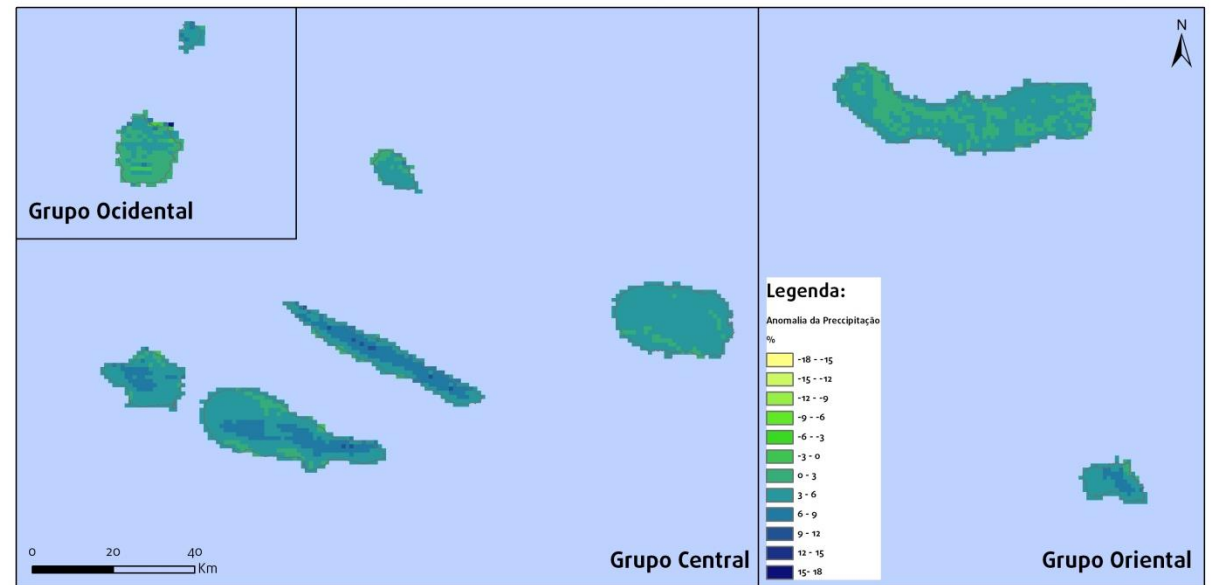


Anomalia de precipitação (%) para o horizonte temporal 2010-2039

RCP 4.5

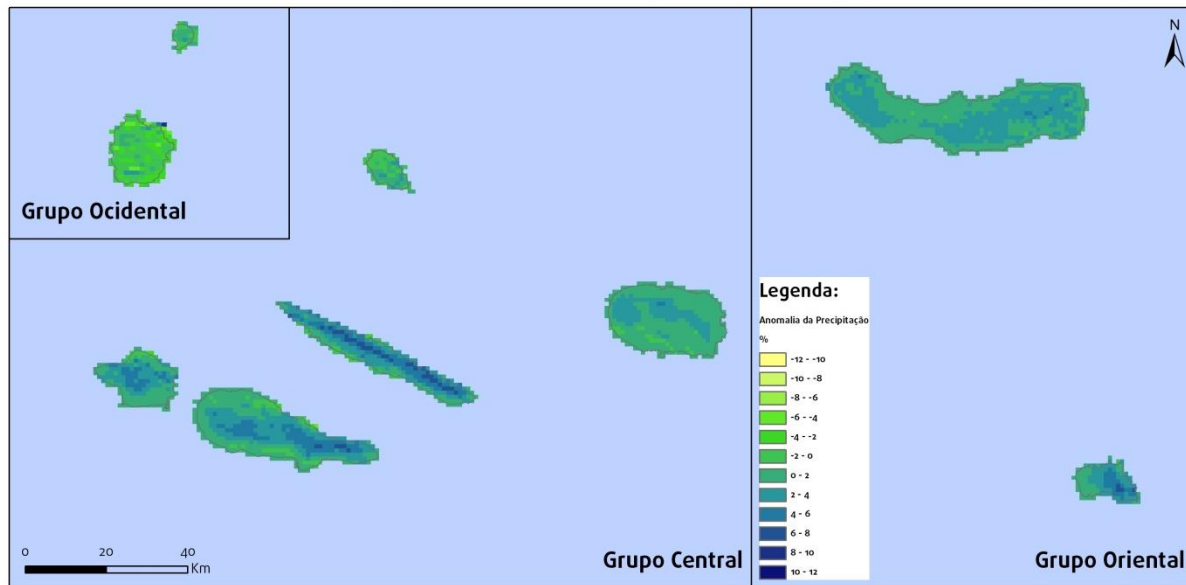


RCP 8.5

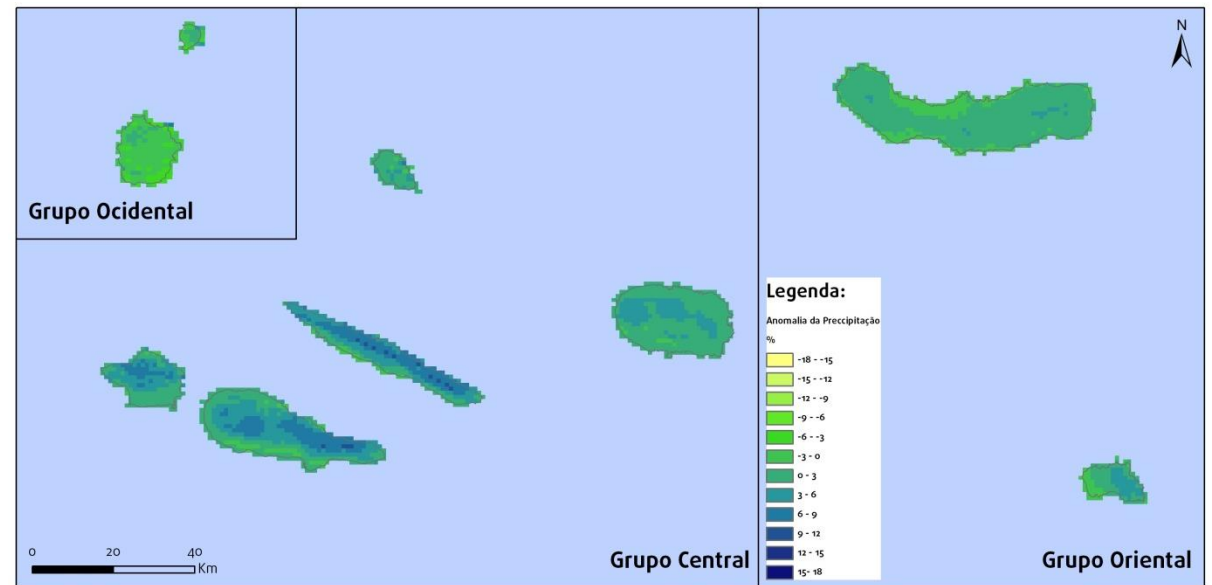


Anomalia de precipitação (%) para o horizonte temporal 2040-2069

RCP 4.5

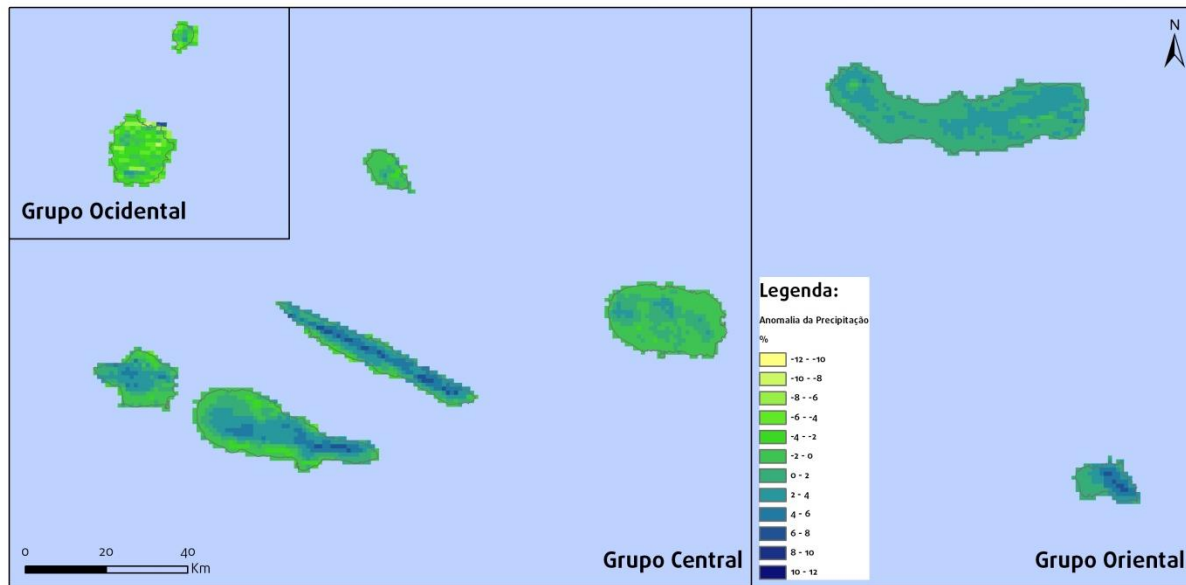


RCP 8.5

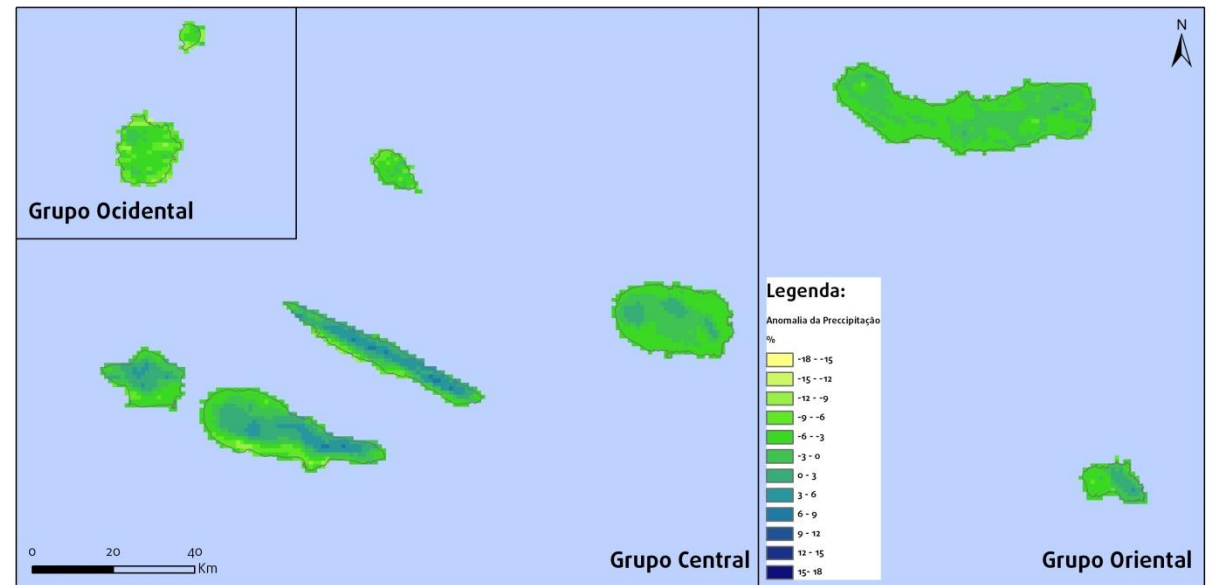


Anomalia de precipitação (%) para o horizonte temporal 2070-2099

RCP 4.5



RCP 8.5



Obrigado!



MAC 2014-2020
Cooperação Territorial

Interreg

Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



EUROPEAN UNION



PLANCLIMAC



**GOVERNO
DOS AÇORES**

Secretaria Regional do Ambiente
e Alterações Climáticas