Resumo 3 — Clima e Recursos Hídricos

10.º Ano | Geografia A | 2 páginas

Resumo: Síntese dos subtemas da radiação solar, do clima e dos recursos hídricos — da energia do sol à água disputada, com os quatro blocos das fichas 7 a 10.

1. Radiação solar e regime térmico

- **Radiação solar:** principal fonte de energia da superfície; equilíbrio térmico.
- **Albedo:** fração refletida — neve e nuvens elevam-no.
- **Insolação e temperatura:** energia recebida ≠ estado do ar.
- **Isótermas, amplitude e regime térmico:** ler, medir e descrever as temperaturas.
- **Encostas:** soalheira vs umbria — microclimas; efeito de estufa natural.
- **Valorização:** energia solar e turismo balnear.

2. Circulação atmosférica

- **Massas de ar e pressão:** depressões (instabilidade) vs anticiclones (firmeza).
- **Isóbaras:** linhas de igual pressão; situação meteorológica.
- **Frentes polares:** instabilidade sobretudo no inverno.
- **Relevo:** concordante bloqueia; discordante deixa passar — barreira de condensação.
- **Portugal:** inverno húmido (oceânico) e verão seco (anticiclone subtropical).

3. Precipitações

- **Convectiva:** ascensão de ar quente — verão, ao fim da tarde.
- **Frontal:** encontro de massas de ar — inverno.
- **Orográfica:** relevo que obriga o ar a subir — faces a barlavento.

© 2026 Estudantices

4. Recursos hídricos

- **Balanço hídrico:** precipitação contra evapotranspiração — défice no verão.
- **Bacias e rede hidrográfica:** drenagem; escorrência vs infiltração.
- **Água subterrânea:** toalha freática, aquíferos, permeabilidade e recarga.
- **Caudal e regime fluvial:** norte com caudais altos; sul com estiagem estival.
- **Disponibilidade:** desigual de norte para sul — clima × relevo × usos.

5. Usos e problemas

- **Usos:** energia, agricultura (rega no verão) e abastecimento — prioridade.
- **Barragens:** de retenção (cheias) e de produção (energia); albufeiras.
- **Problemas:** eutrofização (nutrientes), salinização (sais) e efluentes.
- **Respostas:** tratamento, eficiência na rega e gestão integrada da bacia.

6. Tabela: tipos de precipitação

Precipitação	Mecanismo	Época típica
Convectiva	Ascensão de ar quente em células	Verão, ao fim da tarde
Frontal	Encontro de massas de ar	Inverno
Orográfica	Ascensão forçada pelo relevo	Caras a barlavento o ano todo

7. Pontos-chave

- Sol e temperatura são coisas distintas — albedo e insolação explicam porquê.
- O inverno é das frentes; o verão é do anticiclone subtropical.
- O relevo reparte a chuva entre barlavento e sotavento.
- A água do norte abunda; a do sul é limitada e estiva.
- Conflitos de uso nascem na estiagem — o abastecimento é prioridade.
- Eutrofização e salinização degradam; a gestão da bacia é a resposta.

© 2026 Estudantices