



Fatores condicionantes da agricultura

Atividade agrícola

Fatores naturais

Clima

Relevo

Solo

Fatores humanos

Grau de
desenvolvimento
económico e
tecnológico

Situação política
e social

Clima



A elevada insolação e a persistência de temperaturas elevadas (climas desérticos quentes e ondas de calor) dificultam o ciclo vegetativo das culturas agrícolas.

Clima



A persistência de temperaturas reduzidas
(climas frios e vagas de frio) impede o
desenvolvimento das culturas agrícolas.

Clima




A escassez de precipitação (associada a secas prolongadas) pode provocar a destruição das culturas agrícolas.

Clima



O excesso de precipitação e a ocorrência de tempestades pode conduzir à destruição das culturas agrícolas.

Clima




Os climas temperados e os climas quentes, com temperaturas médias entre os 12 °C e os 25 °C e precipitação abundante, propiciam o crescimento das culturas agrícolas.

Relevo



As temperaturas reduzidas decorrentes da elevada altitude impedem o desenvolvimento das culturas agrícolas.

Relevo



A grande inclinação das vertentes aumenta a escorrência da água, o que reduz a fertilidade do solo, dificultando o cultivo das terras.

Relevo




As planícies e os planaltos de baixa e média altitude são, geralmente, mais férteis, o que favorece a agricultura.

Relevo




As vales fluviais, pelo facto de dispõem de água e de solos férteis, propiciam a atividade agrícola.

Solo



Os solos arenosos são estéreis e promovem a infiltração da água, o que torna difícil a prática agrícola.

Solo



Os solos rochosos são pobres em matéria orgânica, dificultando o desenvolvimento das culturas agrícolas.

Solo



Os solos permanentemente gelados das regiões polares e das montanhas de elevada altitude impedem a agricultura.

Solo



Os solos ricos em húmus (matéria orgânica) e de grande espessura são os mais propícios à prática agrícola.

Fatores naturais da atividade agrícola

Favoráveis

Desfavoráveis

<ul style="list-style-type: none">- Climas temperados- Climas tropicais- Precipitação abundante	Clima	<ul style="list-style-type: none">- Temperaturas extremas- Escassez de precipitação- Excesso de precipitação- Ocorrência de tempestades
<ul style="list-style-type: none">- Planícies- Planaltos de baixa e média altitude- Vales fluviais	Relevo	<ul style="list-style-type: none">- Montanhas de elevada altitude- Vertentes de grande inclinação
<ul style="list-style-type: none">- Solos ricos em húmus (matéria orgânica)- Solos muito espessos	Solo	<ul style="list-style-type: none">- Solos arenosos- Solos rochosos- Solos pouco espessos- Solos gelados

Grau de desenvolvimento económico e tecnológico

As estufas permitem a produção de culturas agrícolas fora da época e de áreas geográficas distantes, ao mesmo tempo que protegem as culturas das condições meteorológicas adversas.



Grau de desenvolvimento económico e tecnológico



A irrigação por meio de sistemas de rega automáticos fornece a água necessária para o crescimento das culturas agrícolas.

Grau de desenvolvimento económico e tecnológico



A construção de canais de irrigação e de barragens favorece o transporte e o armazenamento de água, destinada à irrigação das culturas agrícolas.

Grau de desenvolvimento económico e tecnológico



A construção de socalcos possibilita o cultivo em vertentes inclinadas e reduz a erosão dos solos.

Grau de desenvolvimento económico e tecnológico



A construção de vedações protege as culturas agrícolas do vento, mas pode dificultar a mecanização.

Grau de desenvolvimento económico e tecnológico



A utilização de máquinas na agricultura aumenta a produtividade, mas torna os solos mais compactos (duros).

Grau de desenvolvimento económico e tecnológico



A utilização de fertilizantes e adubos químicos permite aumentar o rendimento agrícola, mas pode poluir os solos e as águas subterrâneas.

Grau de desenvolvimento económico e tecnológico




A utilização de pesticidas permite combater as pragas e as doenças que afetam as culturas agrícolas. No entanto, a toxicidade destes produtos pode afetar o ser humano e a Natureza.

Grau de desenvolvimento económico e tecnológico



O estudo dos solos e a seleção de espécies conduzem ao aumento da produção. Porém, as culturas geneticamente modificadas podem ser prejudiciais à saúde humana.

Grau de desenvolvimento económico e tecnológico

A wide-angle photograph of a golden wheat field stretching to the horizon. The sky is filled with heavy, dark grey clouds, suggesting an approaching storm or late afternoon light. A dirt path is visible on the left side of the field.

As previsões meteorológicas e os sistemas de alerta podem ajudar os agricultores a prevenirem os efeitos negativos de fenómenos meteorológicos adversos.

Grau de desenvolvimento económico e tecnológico



As práticas ancestrais, transmitidas de pais para filhos, por vezes, não adequam as culturas agrícolas ao tipo de solo.

Grau de desenvolvimento económico e tecnológico



A formação científica e técnica dos agricultores pode contribuir para a melhoria da atividade agrícola.

Situação política e social



Os conflitos armados causam, em muitas situações, a destruição dos campos de cultivo e a consequente perda das culturas agrícolas.

Situação política e social

O abandono da atividade agrícola, por diversos motivos, pode facilitar a erosão dos solos.

