



*Agricultura
na Escola*

Evolução Tecnológica na Agricultura

Redescobrir a
terra

uma iniciativa



DEBATE DAS NAÇÕES UNIDAS – AGRICULTURA E AVANÇOS TECNOLÓGICOS

PÚBLICO-ALVO:

Ensino Secundário

OBJETIVOS:

- Desenvolver ideias e sugestões de melhoria de problemas concretos
- Trabalhar a capacidade de exposição e argumentação, diplomacia e resolução de problemas
- Aprofundar o conhecimento sobre a realidade agrícola concreta do Mundo

MATERIAIS:

- Mesas e cadeiras, dispostas em hemiciclo
- Cartões com o nome dos países

PROCEDIMENTO:

- Visualização do vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=H4Aa79XKi8w>
- Consulta dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:
https://unric.org/pt/wp-content/uploads/sites/9/2019/01/SDG_brochure_PT-web.pdf

DINÂMICA:

- Cada grupo de alunos representará um país das Nações Unidas (entre 15 países possíveis), presente num importante debate sobre a importância e o futuro da Agricultura, nomeadamente na concretização dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. Consoante a realidade de cada país, deverão expor as suas ideias e apresentar as suas propostas ao Comité reunido, que serão depois votadas.
- Cada país terá um cartão explicativo, com alguns dados e as principais características do seu sector primário. Os alunos poderão fazer a sua própria pesquisa (como trabalho de casa prévio ou durante o tempo de preparação), para acrescentarem dados ou questões.



Agricultura na Escola

Evolução Tecnológica na Agricultura

Redescobrir a
terra

uma iniciativa



- Depois da explicação das regras do debate por parte do moderador (professor ou aluno designado), cada “país” terá cerca de 15 minutos para preparação do seu discurso e das suas propostas. O professor poderá ajudar algum grupo de alunos que tenha mais dificuldade.
- Começando o debate, cada país terá 90 segundos para expor as suas ideias e propostas, podendo, no final, os outros países questionarem ou aprofundarem algum ponto. No final de todas as apresentações, consoante o tempo disponível, poderá abrir-se tempo para debate em plenário ou considerar mais proveitoso um debate em pequenos comités. O objetivo aqui será condensar o número de propostas.
- Por fim, expostas as propostas finais à mesa, estas serão abertas a votação, por maioria simples dos países presentes.
- Como avaliação final da dinâmica, poderá ser interessante analisar de que forma será possível aplicar as propostas aprovadas à realidade da escola ou da comunidade em que os alunos estão inseridos.

LISTA DE PAÍSES POSSÍVEIS:

- Estados Unidos da América
- Reino Unido
- França
- Austrália
- Alemanha
- Brasil
- Indonésia
- Índia
- México
- África do Sul
- Quénia
- Etiópia
- Vietname
- Paraguai
- Gabão



Agricultura na Escola

Evolução Tecnológica na Agricultura

Redescobrir a terra

uma iniciativa



ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

Área total: 9 833 520 km²

População: 328 239 523 habitantes

Produto Interno Bruto (PIB): €20 biliões

Contribuição para as Nações Unidas: €625 milhões

Principais Características: A agricultura representa apenas 1% do PIB, apesar de os Estados Unidos serem o principal produtor mundial de milho e de soja. Este país é o principal criador e produtor de alimentos geneticamente modificados, representando cerca de metade das colheitas biotecnológicas do mundo. Nos 48 estados contíguos dos EUA, 35% da terra é usada como pastagem, 28% está coberta de floresta, 21% é terra de cultivo. Todos os outros usos somam menos de 20%.



REINO UNIDO

Área total: 242 495 km²

População: 67 545 757 habitantes

Produto Interno Bruto (PIB): €2,5 biliões

Contribuição para as Nações Unidas: €130 milhões

Principais Características: A Agricultura no Reino Unido utiliza 69% da área do país, emprega 1,5% da sua população ativa (476 000 pessoas) e contribui 0,62% para o PIB (€10 mil milhões). O Reino Unido produz menos de 60% da comida que come. Apesar de agricultores qualificados, alta tecnologia, solos férteis e subsídios, o rendimento das quintas é relativamente reduzido, principalmente devido aos preços de venda. A idade média do agricultor britânico é agora de 59 anos. Recentemente, houve um movimento para a agricultura orgânica, numa tentativa de aumentar os lucros.



Agricultura na Escola

Evolução Tecnológica na Agricultura

Redescobrir a
terra

uma iniciativa



FRANÇA

Área total: 640 679 km²

População: 67 022 000 habitantes

Produto Interno Bruto (PIB): €2,5 biliões

Contribuição para as Nações Unidas: €126 milhões

Principais Características: França sempre foi, historicamente, um grande produtor de produtos agrícolas. As grandes áreas de terra fértil, a aplicação de tecnologia moderna e os subsídios da União Europeia contribuíram para fazer de França o principal produtor e exportador agrícola na Europa (representando 20% da produção agrícola da EU) e o terceiro maior exportador de produtos agrícolas no mundo. Este é um importante sector da economia francesa: 3,8% da população ativa está empregada na agricultura, e o total da indústria compõe 4,2% do PIB francês.



AUSTRÁLIA

Área total: 7 692 024 km²

População: 25 655 100 habitantes

Produto Interno Bruto (PIB): €1,2 biliões

Contribuição para as Nações Unidas: €63 milhões

Principais Características: A Agricultura contribui para 3% do PIB australiano à saída da quinta e, depois de acrescentadas mais-valias, esse número sobe para 12%. Sessenta por cento dos produtos agrícolas são exportados. A irrigação é importante e uma prática generalizada para um país em que muitas regiões recebem pouca chuva. O sector primário é a segunda maior indústria do país, com 325 mil empregados. A Austrália é a líder mundial na agricultura orgânica, com cerca de metade dos hectares de agricultura orgânica certificada de todo o mundo (cerca de 8,8% das terras agrícolas australianas).



Agricultura na Escola

Evolução Tecnológica na Agricultura

Redescobrir a terra

uma iniciativa



ALEMANHA

Área total: 357 022 km²

População: 83 149 300 habitantes

Produto Interno Bruto (PIB): €3,6 biliões

Contribuição para as Nações Unidas: €174 milhões

Principais Características: O setor primário é responsável por apenas 1% do PIB alemão e emprega apenas 2,4% da população. No entanto, a agricultura é extremamente produtiva e a Alemanha é capaz de suprir 90% das suas necessidades alimentares com produção doméstica. A Alemanha é o terceiro maior produtor agrícola da União Europeia. Apesar do elevado nível de industrialização do país, a floresta ainda ocupa um terço de todo o território alemão.



BRASIL

Área total: 8 515 767 km²

População: 210 147 125 habitantes

Produto Interno Bruto (PIB): €1,7 biliões

Contribuição para as Nações Unidas: €84 milhões

Principais Características: A Agricultura no Brasil contribui para 4,5% do PIB do país, ocupando cerca de 15% da população ativa. O Brasil é o maior exportador mundial de açúcar, café e soja. Ainda assim, estima-se que o Brasil tenha mais de 100 milhões de hectares de terra fértil por explorar (uma área maior do que França e Espanha juntas). Metade do Brasil está coberto por floresta, nomeadamente a Amazónia, onde fogos de grande escala têm provado ser um desafio à atuação do governo federal. Desde 1985, foram assassinados 1772 ativistas pela reforma agrária e o país batalha também contra situações laborais ilegais (escravatura moderna e trabalho infantil).



Agricultura na Escola

Evolução Tecnológica na Agricultura

Redescobrir a terra

uma iniciativa



INDONÉSIA

Área total: 1 904 569 km²

População: 267 670 543 habitantes

Produto Interno Bruto (PIB): €1,1 biliões

Contribuição para as Nações Unidas: €15 milhões

Principais Características: A Agricultura é um setor importante da economia da Indonésia, contribuindo para 14,4% do PIB do país. Cerca de 30% do território indonésio é utilizado para a agricultura e são empregadas cerca de 49 milhões de pessoas (41% da população ativa). O óleo de palma é vital para a economia, uma vez que a Indonésia é o maior produtor e o maior consumidor mundial desse produto, providenciado cerca de metade da oferta a nível global (com todas as consequências sociais e impactos ambientais que isso acarreta).



ÍNDIA

Área total: 3 287 263 km²

População: 1 352 642 280 habitantes

Produto Interno Bruto (PIB): €2,9 biliões

Contribuição para as Nações Unidas: €24 milhões

Principais Características: A Agricultura é responsável por 23% do PIB indiano e emprega mais de trezentos milhões de trabalhadores, cerca de 59% da população ativa do país. À medida que a economia indiana foi crescendo e se diversificando, a contribuição da agricultura para o PIB decresceu, mas é ainda assim o setor que emprega mais gente e uma importante peça de todo o desenvolvimento socioeconómico. O rendimento das culturas por unidade de área é 30% a 50% mais baixo do que a média mundial, mesmo apesar de subsídios estatais e a introdução de melhorias técnicas e tecnológicas. O tamanho médio das unidades agrárias é reduzido (70% tem menos de 1 hectare) e as infraestruturas de irrigação são inexistentes ou básicas (apenas 45% da terra cultivada é irrigada).



Agricultura na Escola

Evolução Tecnológica na Agricultura

Redescobrir a
terra

uma iniciativa



MÉXICO

Área total: 1 972 550 km²

População: 126 577 691 habitantes

Produto Interno Bruto (PIB): €1,2 biliões

Contribuição para as Nações Unidas: €37 milhões

Principais Características: Contribuindo para 3,9% do PIB, a Agricultura desempenha um papel reduzido na economia do México. Porém, dada a estrutura histórica dos *ejidos*, emprega uma percentagem considerável da população ativa: cerca de 18%, a maioria dos quais trabalham a terra para a sua própria subsistência. Apenas 10% do território mexicano pode ser considerado terra cultivada.



ÁFRICA DO SUL

Área total: 1 221 037 km²

População: 58 775 022 habitantes

Produto Interno Bruto (PIB): €345 mil milhões

Contribuição para as Nações Unidas: €7 milhões

Principais Características: A Agricultura contribui para cerca de 10% do emprego formal na África do Sul, bem como contribui para cerca de 2,6% do PIB do país. Devido à aridez da terra, apenas 13,5% pode ser utilizado para cultivo e somente 3% é considerada com elevado potencial. O crime (com assaltos a quintas) continua a ser um problema grande. As alterações climáticas estão já a ter um impacto negativo na produção de milho, que representa 36% do valor das colheitas sul-africanas.



Agricultura na Escola

Evolução Tecnológica na Agricultura

Redescobrir a
terra

uma iniciativa



QUÉNIA

Área total: 580 367 km²

População: 47 564 296 habitantes

Produto Interno Bruto (PIB): €100 mil milhões

Contribuição para as Nações Unidas: €620 mil

Principais Características: Depois do setor dos serviços, a Agricultura é o segundo principal contribuidor para o PIB queniano, com 24% do PIB. Apesar de menos de 20% do território ser adequado para o cultivo, o setor primário é responsável por 18% do trabalho assalariado, se bem que é estimado que três quartos dos quenianos garantem a sua subsistência através da Agricultura.



ETIÓPIA

Área total: 1 104 300 km²

População: 109 224 414 habitantes

Produto Interno Bruto (PIB): €223 mil milhões

Contribuição para as Nações Unidas: €260 mil

Principais Características: 85% da população ativa está empregada na Agricultura, se bem que o setor dos serviços representa a principal porção do PIB. A esmagadora maioria da produção agrícola é da responsabilidade de pequenos produtores e empresas, enquanto que as exportações estão nas mãos do pequeno setor das culturas comerciais. Apesar de a Etiópia ser o quinto país com mais cabeças de gado, o comércio feito pelas comunidades pastoris é feito informalmente e fora do controlo e regulação estatais. Estima-se que o comércio informal de gado etíope atinja valores entre 250 e 300 milhões de dólares anuais (100 vezes mais do que os valores oficiais).



Agricultura na Escola

Evolução Tecnológica na Agricultura

Redescobrir a terra

uma iniciativa



VIETNAME

Área total: 331 212 km²

População: 95 545 962 habitantes

Produto Interno Bruto (PIB): €243 mil milhões

Contribuição para as Nações Unidas: €2 milhões

Principais Características: Como resultado de diversas reformas agrárias, o Vietname tornou-se um grande exportador de produtos agrícolas, nomeadamente o caju, a pimenta preta, o arroz e o café. O país tem uma das maiores proporções de uso de terra para culturas permanentes. A Agricultura é, hoje em dia, responsável por cerca de 20% do PIB vietnamita e por empregar cerca de 38% da população ativa.



PARAGUAI

Área total: 406 752 km²

População: 7 152 703 habitantes

Produto Interno Bruto (PIB): €94 mil milhões

Contribuição para as Nações Unidas: €414 mil

Principais Características: De acordo com os dados oficiais, a Agricultura representa 30% do PIB do Paraguai e emprega 45% da população ativa. Cerca de 5% dos proprietários possuem 90% da terra. O Paraguai tem a economia mais agrária da América do Sul e essa dependência excessiva, aliada às dificuldades na cobrança de impostos, aumentou a já preocupante desigualdade económica e social. Cerca de 20% da população vive em situação de extrema pobreza, mesmo apesar do crescimento económico do país, e a maior parte pratica agricultura de subsistência.



Agricultura na Escola

Evolução Tecnológica na Agricultura

Redescobrir a
terra

uma iniciativa



Área total: 267 667 km²

População: 2 119 275 habitantes

Produto Interno Bruto (PIB): €16 mil milhões

Contribuição para as Nações Unidas: €389 mil

Principais Características: 60% da população ativa do Gabão dedica-se à Agricultura, que, contudo, corresponde apenas a 5,7% do PIB. É de salientar que 50% do PIB do Gabão está ligado ao setor do petróleo. Estima-se que somente 2% do território esteja sob cultivo e, assim, o Gabão depende fortemente de alimentos importados. A agricultura praticada é, maioritariamente, de subsistência.