

Disciplina: Mudanças Ambientais Globais

Aula: Insegurança Nutricional



Competencia: Analisar a formação de territórios e fronteiras em diferentes tempos e espaços, mediante a compreensão dos processos sociais, políticos, econômicos e culturais geradores de conflito e negociação, desigualdade e igualdade, exclusão e inclusão e de situações que envolvam o exercício arbitrário do poder.

Habilidade: (EM13CHS201) Analisar e caracterizar as dinâmicas das populações, das mercadorias e do capital nos diversos continentes, com destaque para a mobilidade e a fixação de pessoas, grupos humanos e povos, em função de eventos naturais, políticos, econômicos, sociais e culturais.

Objeto de Aprendizagem

Estudar e reconhecer a realidade da carência nutricional pelas pessoas impactadas por mudanças climáticas, desastres naturais, desastres não-naturais e políticas públicas da austeridade.



Figura: ...e no Brasil (em 2022) com crianças indígenas yanomami desnutridas pela inação do governo e ação de garimpeiros.

Contexto

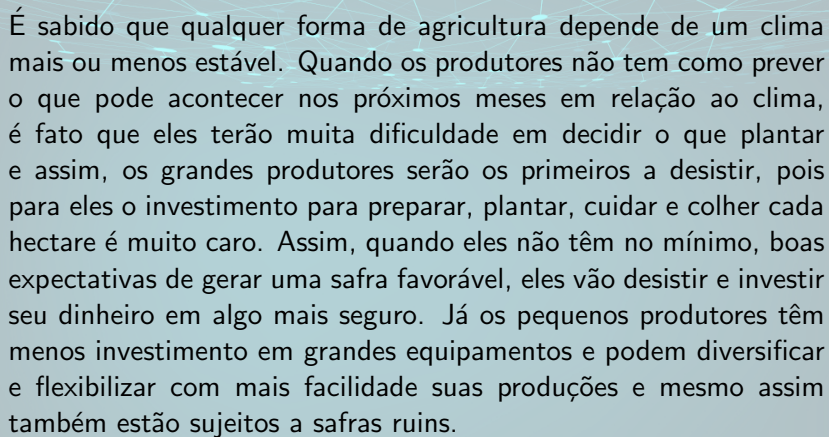
Um dos impactos mais severos e preocupante das mudanças climáticas é a questão da produção e disponibilidade de alimentos para uma população.



Figura: Madagascar, final de 2021



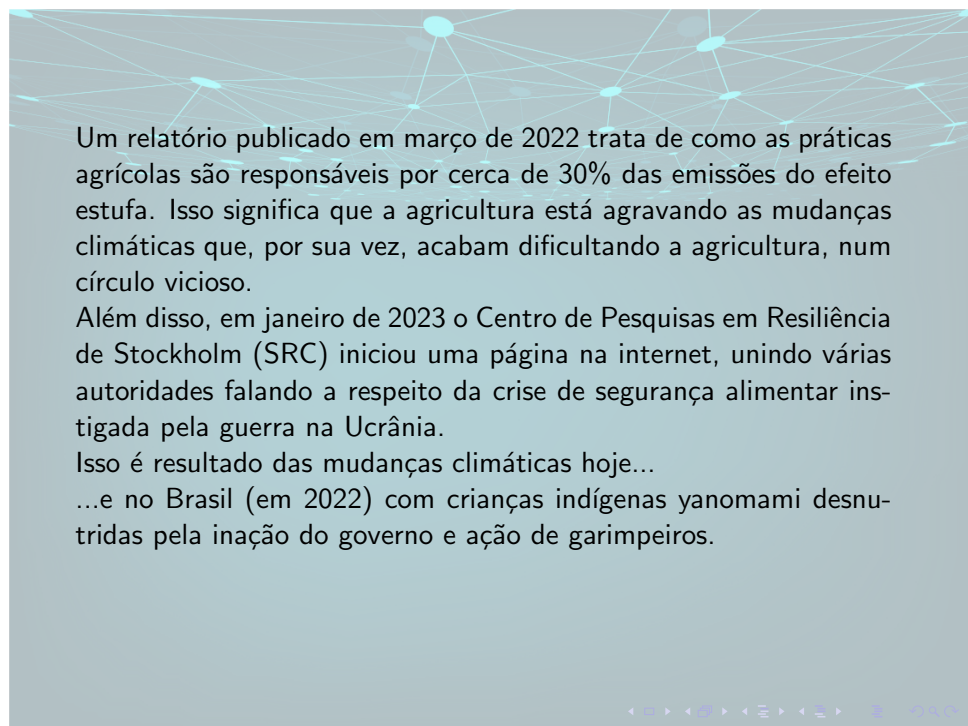
Figura: Madagascar, fevereiro de 2022



É sabido que qualquer forma de agricultura depende de um clima mais ou menos estável. Quando os produtores não tem como prever o que pode acontecer nos próximos meses em relação ao clima, é fato que eles terão muita dificuldade em decidir o que plantar e assim, os grandes produtores serão os primeiros a desistir, pois para eles o investimento para preparar, plantar, cuidar e colher cada hectare é muito caro. Assim, quando eles não têm no mínimo, boas expectativas de gerar uma safra favorável, eles vão desistir e investir seu dinheiro em algo mais seguro. Já os pequenos produtores têm menos investimento em grandes equipamentos e podem diversificar e flexibilizar com mais facilidade suas produções e mesmo assim também estão sujeitos a safras ruins.

Nos tempos recentes, vivenciamos impactos como: áreas imensas sofrendo fortes secas. Um exemplo foi o que ocorreu em Madagascar, na África. Depois de anos de secas, Madagascar recentemente (em fevereiro de 2022) sofreu com a passagem de um raro furacão, que destruiu parte do país e isso é só uma pequena prévia do futuro que está por vir em quase todo o mundo caso nada seja feito em relação às mudanças climáticas.

Em meados de 2021 o sul do Canadá passou uma semana com temperaturas bastante elevadas (de até 49°) e muitas áreas foram destruídas por incêndios. Isso foi exatamente quando a safra do trigo (o Canadá é um dos maiores exportadores de trigo do mundo) estava florando. Muitas plantas não conseguiram gerar flores e o resultado da safra do ano foi mais de 20% menor que o previsto. Pouco tempo depois, condições também de seca na Rússia, proporcionaram outra safra baixa de trigo (a Rússia é outro exportador de trigo) e agora também temos uma guerra na Ucrânia - a terceira maior exportadora de trigo.



Um relatório publicado em março de 2022 trata de como as práticas agrícolas são responsáveis por cerca de 30% das emissões do efeito estufa. Isso significa que a agricultura está agravando as mudanças climáticas que, por sua vez, acabam dificultando a agricultura, num círculo vicioso.

Além disso, em janeiro de 2023 o Centro de Pesquisas em Resiliência de Stockholm (SRC) iniciou uma página na internet, unindo várias autoridades falando a respeito da crise de segurança alimentar instigada pela guerra na Ucrânia.

Isso é resultado das mudanças climáticas hoje...

...e no Brasil (em 2022) com crianças indígenas yanomami desnutridas pela inação do governo e ação de garimpeiros.

Atividades



* Depois de uma explanação do tema e de explorar alguns exemplos que interliguem as mudanças climáticas à carência de alimentos, pedir para a turma formar grupos pequenos e pesquisar na internet a respeito de fome e carência nutricional. Além da insegurança nutricional, os alunos podem pesquisar conceitos como "Desertos alimentares" e depois pode ser solicitado para que eles criem um painel eletrônico visual das imagens coletadas.

Informação complementar

O hemisfério norte em geral tem alguns dos maiores produtores de grãos (trigo - Rússia e Canadá, milho – EUA e arroz - China) e estes são os países mais impactados pelas variações extremas das jetstreams (correntes de jato). Muitos agricultores e cientistas estão preocupados que uma flutuação extrema do jetstream com oscilação de cinco ondas podem virar semi-permanentes e afetar diretamente essas áreas da produção central (os breadbaskets do mundo). Se isso acontecer exatamente no momento mais delicado das safras o mundo pode ter fome em escala catastrófica dentro de apenas dois meses (pois o mundo normalmente só tem reservas de alimentos em estoque para cerca de 40 - 60 dias).

Biblioteca Geral da Disciplina

pdf

Dessertificacao-INSA

pdf

Futuro Climatico Amazonia

pdf

Mudancas Clima e Terra-IPCC

pdf

Primavera Silenciosa

pdf

Terra Inabitavel

Referencias da Disciplina

pdf

O que são limites planetários?

pdf

Por dentro do Clima: 6 perguntas para o cientista Johan Rockstrom

pdf

Nove limites mantêm equilíbrio da Terra; veja 4 já ultrapassados

pdf

Mudanças climáticas estão levando planeta a “ponto de inflexão” perigoso

pdf

Rajkumari Ratnavati Girl's School

pdf

Os laços revelados entre “austeridade” e fascismo


pdf


Reactive nitrogen requirements to feed the world in 2050


pdf


Pegada de nitrogênio: estudo revela impactos e culpados



Referencias - Videos da Disciplina

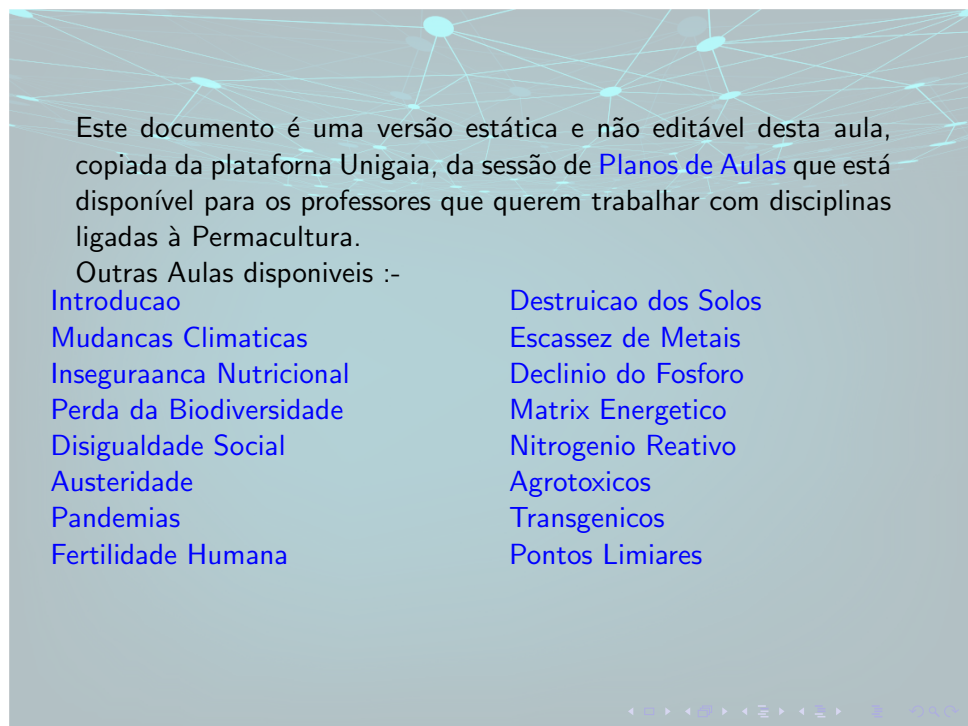
-  9 limites mantêm equilíbrio da Terra; veja 4 já ultrapassados - YouTube
-  Câmera Record mostra como o uso de agrotóxicos
-  UFSC Explica - Agrotóxicos - YouTube
-  POR QUE VOCÊ COME MUITO AGROTÓXICO SEM PERCEBER

 ELIMINE OS AGROTÓXICOS EFETIVAMENTE DAS SUAS VERDURAS

 POR QUE VOCÊ COME MUITO AGROTÓXICO SEM PERCEBER - YouTube

 ALIMENTOS TRANSGÊNICOS E OS DETALHES QUE ESCONDEM DE VOCÊ

 POR QUE EU NUNCA COMO TRANSGÊNICOS! VEJA COMO IDENTIFICAR E NUNCA MAIS COMER  Orgânicos X Transgênicos

A decorative background featuring a network of light blue nodes connected by thin lines, resembling a web or a molecular structure, set against a dark grey gradient.

Este documento é uma versão estática e não editável desta aula, copiada da plataforma Unigaia, da sessão de [Planos de Aulas](#) que está disponível para os professores que querem trabalhar com disciplinas ligadas à Permacultura.

Outras Aulas disponiveis :-

Introducao

Mudancas Climaticas

Inseguraanca Nutricional

Perda da Biodiversidade

Disigualdade Social

Austeridade

Pandemias

Fertilidade Humana

Destruicao dos Solos

Escassez de Metais

Declinio do Fosforo

Matrix Energetico

Nitrogenio Reativo

Agrotoxicos

Transgenicos

Pontos Limiares