- Recursos Naturais, Hídricos, Minerais e Energéticos-





-Recursos Naturais, Hídricos, Minerais e Energéticos-

Recursos Naturais - Definição?

DICIONÁRIO – **Bens** existentes no estado natural (minerais, rochas, solo, água, plantas, animais e ar) que o **Homem** utiliza em seu proveito, em diversas atividades.

THE ECONNOMIST – Fatores de produção não manufaturados, ou Commodities de valor considerável em estado bruto.

UNESCO – ONU – Materiais que ocorrem na natureza e que são úteis ou essenciais para a utilização humana, tais como a água, o ar, terra, florestas, minerais, plantas e animais.

WWF - Estoque de matéria e energia que ainda não tenha sofrido um processo de transformação e que é usada diretamente pelos Seres humanos para assegurar muitas de suas necessidades

-Recursos Naturais, Hídricos, Minerais e Energéticos-

Recursos Naturais - Definição?

Qual a diferença conceitual entre:

- Natureza
- Meio Ambiente
- Recursos Naturais
- Recursos Ambientais???

Texto p/ aula que vem:

Obrigatório

"Os conceitos de ambiente, meio ambiente e natureza no contexto da temática ambiental: definindo significados" Ribeiro e Cavassan

Sugerido

"Noção de Natureza, Ambiente, Meio Ambiente, Recursos Ambientais e Recursos Naturais" de *Richard D. Dulley*

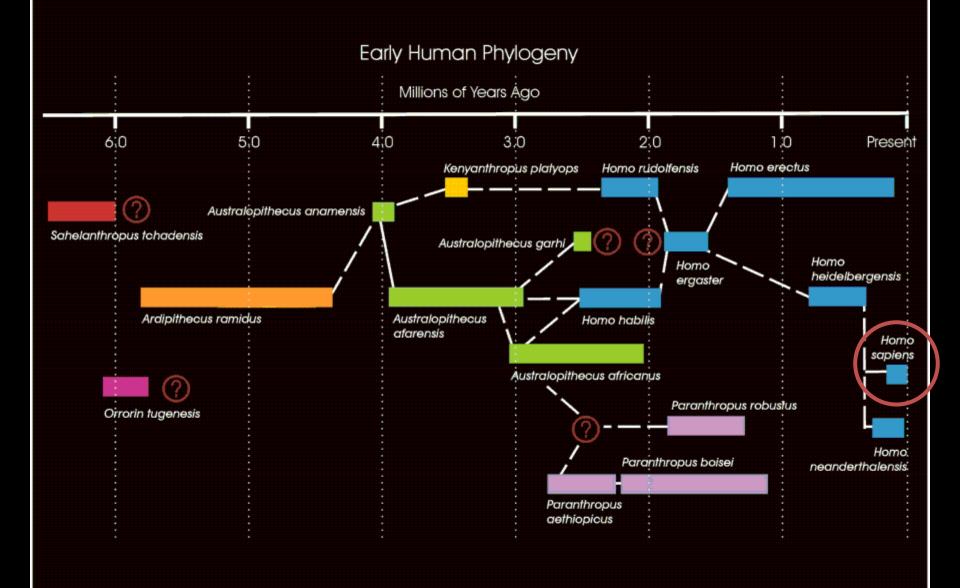
-Recursos Naturais, Hídricos, Minerais e Energéticos-

Recursos Naturais - Para Pensar:

- Nossa Percepção da Natureza x Natureza "em si"
- •O Homem como transformador da natureza... O homem transformado pela Natureza
- •Recursos Naturais x Mudanças naturais x Mudanças Ambientais

Homem?..... Homo sapiens

Homem (Homo sapiens)





Para saber mais

http://www.becominghuman.org/ (em inglês)

"Os povo de Luzia – Em busca dos primeiros americanos" de Walter Neves e Luís Beethoven. Ed. Globo, 2007

Homem (Homo sapiens sapiens)

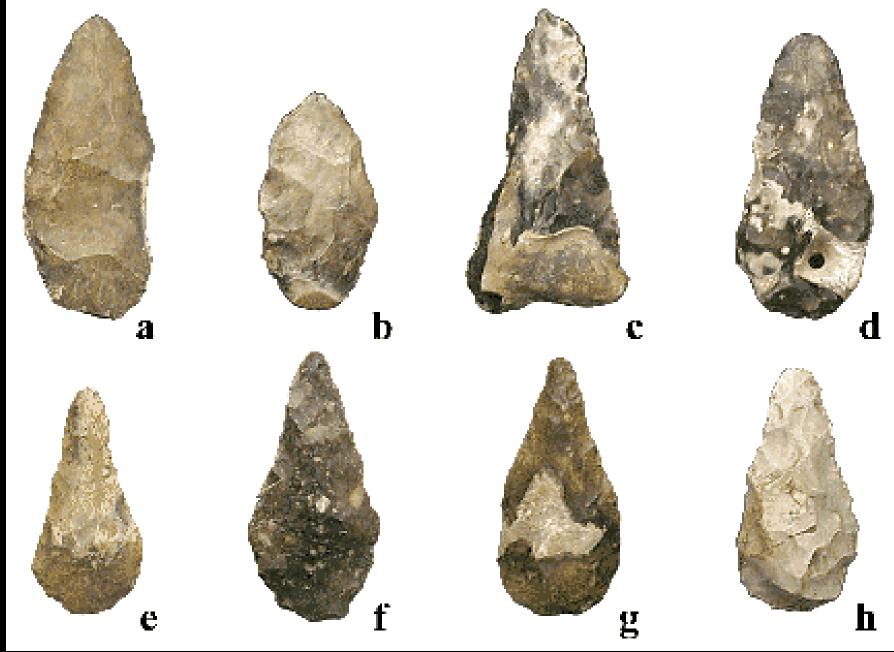
Recursos Naturais

Paleolítico - aprox 150.000 anos

- Caça e coleta Aproveitamento dos recursos diretamente em estado natural.
- Pequenos Grupos sociais Balanço entre aquisição de recursos naturais e consumo
- **Nomadismo** Procura de Recursos naturais conforme a sazonalidade
- Uso incipiente de intrumentos auxílio nas atividades de caça e coleta (pontas de lança, instruentos cortantes, roda, fogo)

Homem (Homo sapiens sapiens)

- -Manifestações sociais
- Manifestações artísticas e religiosas
- Convívio em grupos (conflitos?)
- -África Asia / Europa

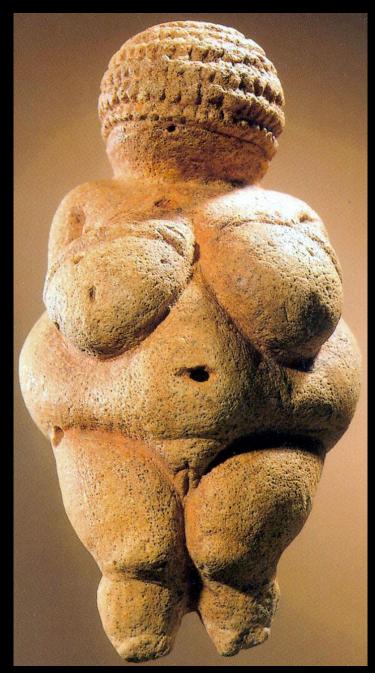


Ferramentas de silex- aprox. 230.000 anos



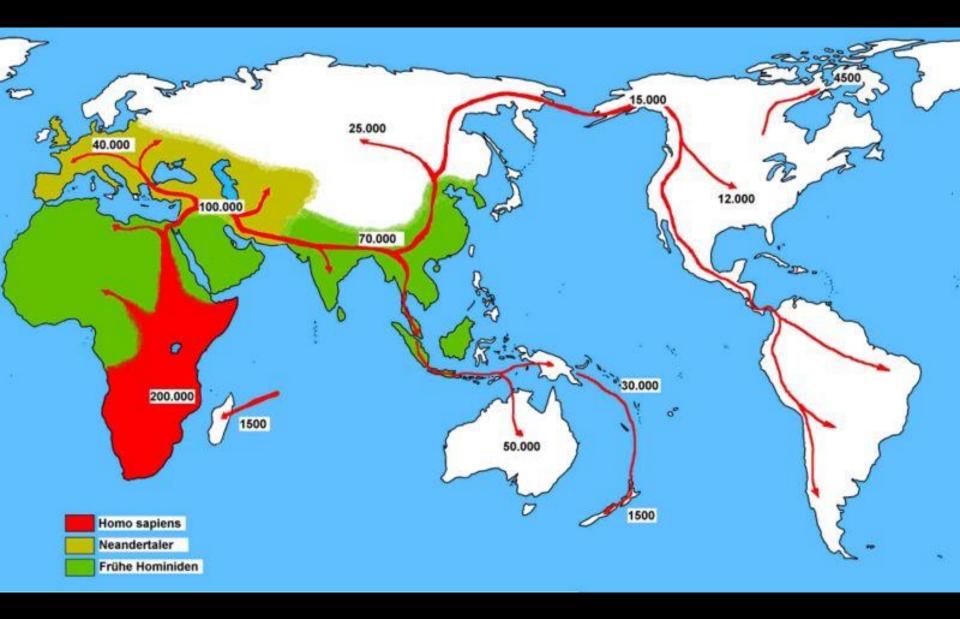
Lascaux, França – aprox. 45.000 anos

Vênus de Willendorf, Austria – 25.000 anos

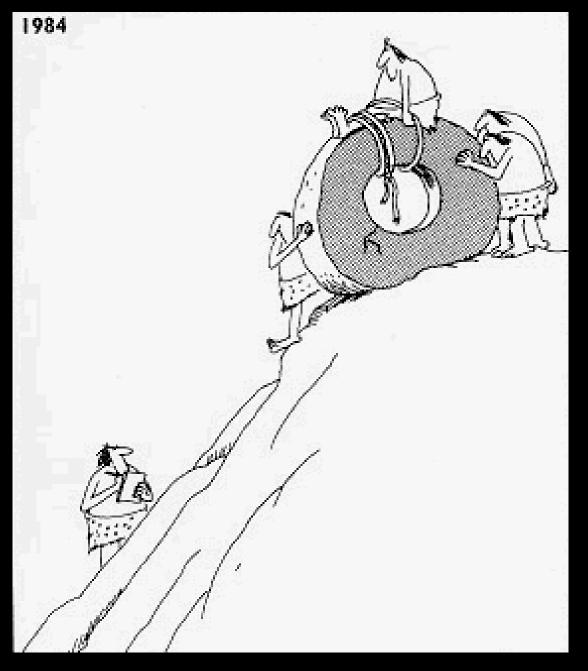


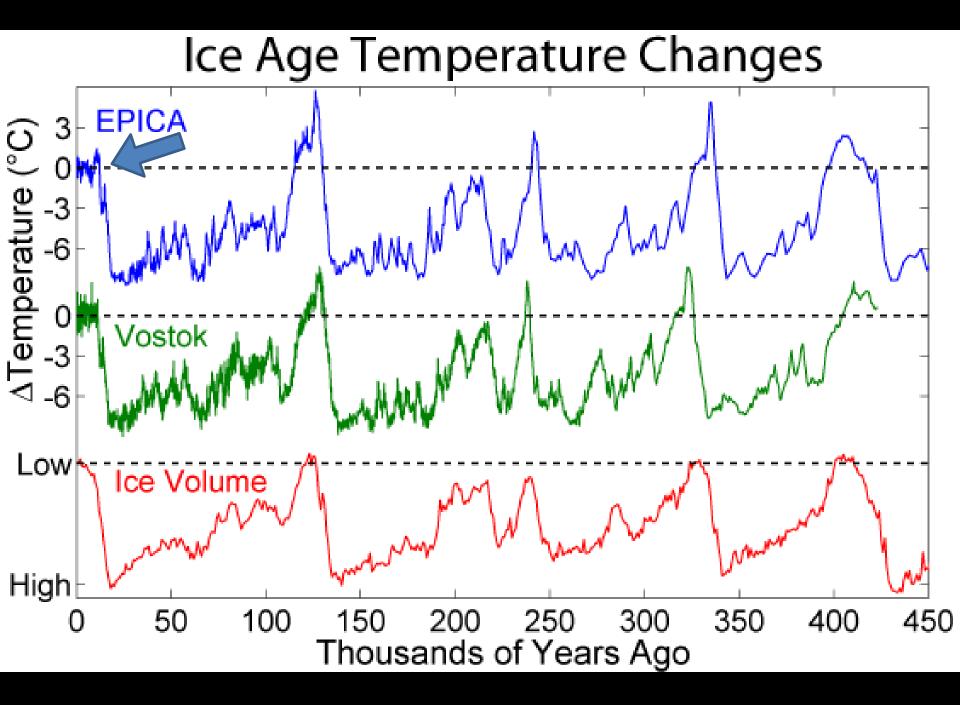


Vênus de Tan Tan, Marrocos – 35.000 anos



Experimentos primitivos na área de transportes.





Revolução Neolítica -

- Fim do último período glacial (UG) Retração das geleiras (principalmente no hemisfrerio Norte). 15.000 anos
- Aumento na disponibilidade de recursos em regiões temperadas (invernos mais amenos) Menor pressão ambiental para o nomadismo.
- Mudança ambiental levou a aparição de espécies híbridas
- Princípio do controle de germinação e produção de espécies vegetais domesticação

AGRICULTURA



Revolução? Transição?

- -Estudos recentes apontam para uma mudança gradual do regime caçador/coletor nômade para o regime agrícola (mais antigo: 12.000 / 11.000 anos ao invés de 8.000 anos como se supunha)
- Principal fonte de proteína ainda baseava-se em caça
- Aumento de taxas demográficas (locais e globais) acompanharam "revoluções" tecnológicas na região do crescente fértil, entretanto o isolamento populacional ainda freava a dispersão de tais idéias.
- Início das primeiros assentamentos humanos permanentes

O Trigo – primeira espécie cultivada – Recurso Natural domesticado

Trigo selvagem, (*Triticum monococcum*) – Primeiro a ser cultivado



Pequenos grãos (baixo valor nutritivo)

Difícil plantio (na natureza dispersão por vento)

Crescimento mais lento e baixa produtividade

Trigo Hibrido, (*Triticum dicoccum*) – Cultivo amplo



Hibrido de trigo selvagem com espécie de cevada

Grãos maiores (valor nutritivo)

Plantio direto e alta produtividade

Sementes não são dispersas pelo vento, portanto sem a influencia humana, esta espécie não teria se desenvolvido!

Alta produtividade necessita de armazenamento – primeiros silos

Revolução Neolítica

Domesticação Animal

- •Aproximadamente entre 10.000 e 8.000 anos
- Animais nativos das regiões de domesticação (endêmicos)
- •Região da Europa e Ásia Central e Sudeste Asiático mostraram-se mais adequadas (bovinos, caprinos, ovinos) – Espécies mais dóceis e "domesticáveis"
- •Rica fonte de proteína e tração!
- ·Início de um processo de seleção artificial
- Vários pontos do planeta aparentemente independentemente

Revolução Neolítica



Migração = Dispersão

- -Guiada por mudanças ambientais (seca / período frio Younger Dryas?)
- Vetores em latitudes similares Mesma característica sazonal, climática e biogeográfica)
- Mediterrâneo, Asia central, vale do Indo
- Permitiu a dispersão de idéias e tecnologias
- Desenvolvimento tecnológico

Resumo

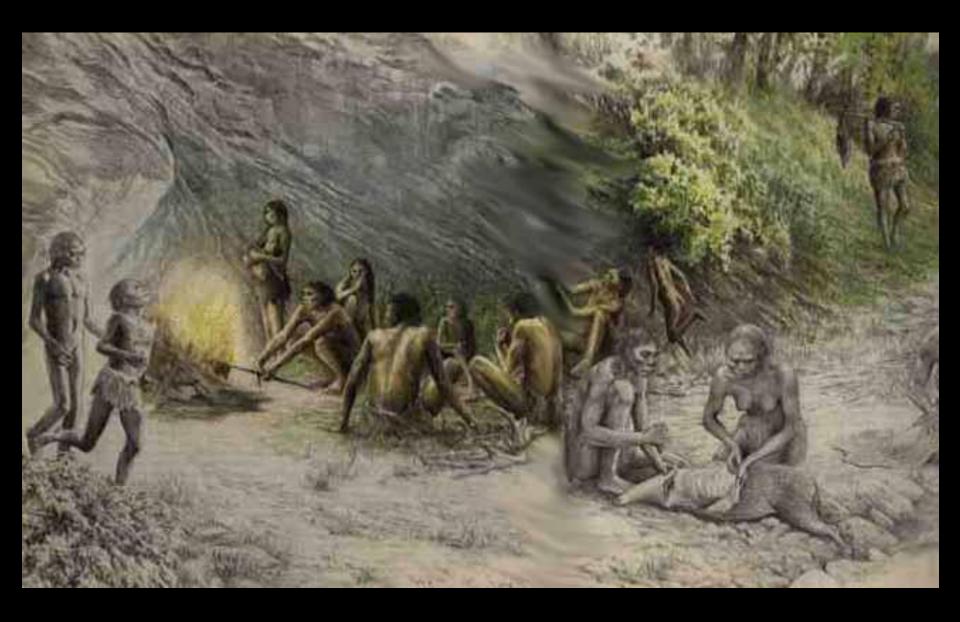
Evolução humana, tanto em termos fisiológicos quanto sociais e culturais foi muito influenciada pelo regime climático do final do Pleistoceno e Holoceno

O estilo de vida caçador e coletor foi substituído por um regime mais sedentário a medida que técnicas agrícolas foram desenvolvidas (linguagem?)

Variáveis ambientais também influenciaram o desenvolvimento do processo de sedentarismo (híbridos de vegetais, presença de animais domesticáveis)

Dispersão de idéias a partir de processos migratórios possibilitou o desenvolvimento de tecnologias – Levando a uma maior produtividade de recursos permitindo o inicio de uma estratificação social



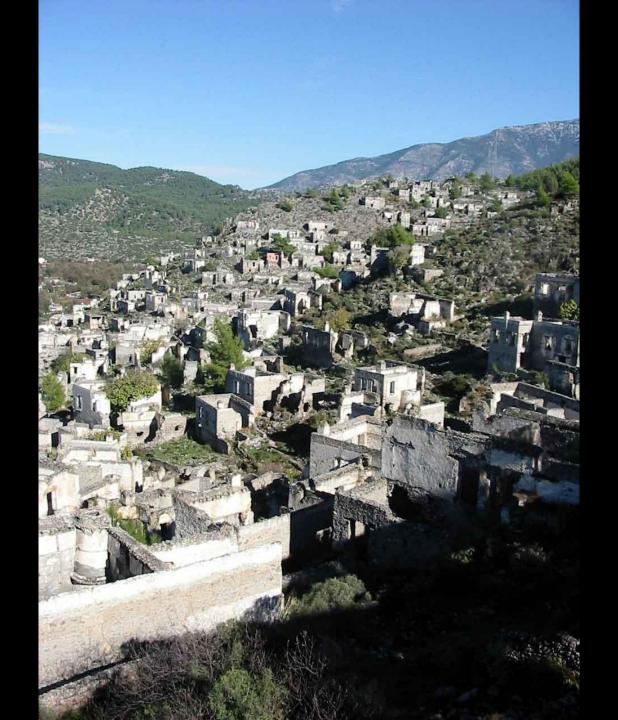




















Perguntas?!?!??!?!