

Paleolítico Superior

- O **último período glacial** aconteceu entre 110K e 11K anos atrás. Envolve o Paleolítico Médio, Superior e Mesolítico. Recebe diferentes nomes em cada região afetada. Na Europa é chamada de Würm (Europa Central) e Weichselian (norte da Europa).
- A **queda da temperatura** transforma as florestas em estepes.
- **MIS** (*Marine Isotope Stage*) e **OIS** (*Oxygen Isotope Stage*) são testemunhos usados para registrar as variações e estágios da atmosfera e do oceano em determinadas épocas geológicas.
- Quando mais **oxigênio-18** no gelo, mais fria estava a atmosfera no período.
- Na África, o período geológico equivalente ao Paleolítico Médio é o **MSA** (*Middle Stone Age*).
- O período MIS-4, também conhecido como **pleniglacial** é o período mais frio da Era do Gelo. Vale lembrar que durante todo esse período houve variações.
- No pleniglacial o **bioma** característico na Europa parecia muito com o da atual Sibéria.
- O **Paleolítico Superior** começa a partir do aquecimento depois do pleniglacial, ou seja, no período Interstadial Hengelo.
- **Periodização** do Paleolítico Superior, todas de *H. Sapiens*, a partir de 1:
 0. Chatelperroniense: 41K-39K anos atrás. *Neandertal de influência Sapiens*.
 - i. Aurinhacense: 40K-29K anos atrás. *Se estende até a Ásia*.
 - ii. Gravetiense: 29K-22K anos atrás. *Explosão das Vênus* :)
 - iii. Solutrense: 22K-17K anos atrás. *Colonização da América* (?)
 - iv. Magdalenense: 17K-12K anos atrás. *Trabalho em osso e chifre*
- O **Chatelperroniense** é restrito no norte da França e na Cantábria, e coexistiu com o Aurinhacense. É uma indústria mista com lâminas finas, faces curvas dobre lâmina, artefatos em osso, chifre e marfim, e dentes perfurados. Os artefatos em osso aqui são **utilitários**.
- As **indústrias transicionais** são Bohunciano (42K-38K anos atrás na Morávia - CZE), Szeletiano (40K-35K anos atrás, no sul da Polônia e Eslováquia) e Uluzziano (36K-32K anos atrás, no Sul da Europa).
- **O que significam** as indústrias transicionais?
 - i. Neandertais **coletaram** instrumentos abandonados por humanos modernos?
 - Indústria refutada pois em algumas descobertas existiam os instrumentos e os resquícios produzidos em sua elaboração.
 - ii. Neandertais obtiveram estes objetos por **troca** com humanos modernos?
 - Refutada pelo mesmo motivo acima.
 - iii. Neandertais **desenvolveram** estas tecnologias no percurso evolutivo (biológico e cultural) até humanos modernos?
 - A evidência genética não aponta relações entre as duas espécies.
 - iv. Neandertais criaram estes objetos **imitando** aos humanos modernos?
 - Só se eles copiassem as outras indústrias transicionais, mas é **possível**.
 - v. Neandertais desenvolveram estas tecnologias **independentemente** antes da chegada

dos humanos modernos.

■ **Possível** pois o neandertal possuía certa *capacidade cognitiva*.

- Existe uma **ruptura industrial** depois de 40K anos atrás com a tecnologia feitas pelos humanos.
- O Musteriense **desaparece** mais ou menos ao mesmo tempo em toda a Europa. Em alguns locais tem transição entre o Musteriense e Aurinhacense, mas em outros lugares existe um hiato.
- Tal ruptura seria causada pela **extinção** dos neandertais, que aconteceu durante essa época, porém de diferentes maneiras em diferentes regiões.
- A **coexistência** entre humanos e neandertais aconteceu por 2.6K-5.4K anos.
- A indústria Ulizziense está associada a Humanos Modernos.
- **Kit do Aurinhacense**: Lâminas (instrumento retangular/prismático), pontas de osso e chifre e arte figurativa.
- Essa indústria possui uma **ampla extensão** por todo o continente. Sua expansão ocorreu do sudeste para o oeste europeu.
- Nos sítios do **Alpes Suábios** existem flautas, figurinhas e Vênus.
 - No sítio de **Vogelherd** existem figurinhas (mamute, peixe e cavalo) de osso chifre e marfim. Ele era em caverna. Nele, assim como todos os desse lugar, existem estratos musterenses.
 - O sítio de **Hohle Fels**, com esvação ainda em andamento, foram achadas a Vênus homônima e flautas (feita em osso de pássaro).
 - Na caverna de **Hohlenstein** foi achado um fêmur de neandertal. Também existe uma estátua de um homem-leão.
- Foram achadas **flautas** nos sítios de Hohle Fels, Geißenklösterle e Isturitz. É possível tirar música delas.
- A indústria **Gravetiense** possui pontas de dorso rebaixado e microlíticos (dentinhas na ponta da lança). Os microlíticos aparecem desde o MSA.
- Existiam **cabanas** de 2m a 6m. Também foram produzidas **Vênus**.
- Primeiras evidências de rituais funerários, com locais com sepultamentos recorrentes, múltiplos e com ornamentações (ex.: ocre vermelho).
- No final desse período acontece o último máximo glacial (quando a temperatura fica ainda mais fria). Isso força uma maior ocupação no sul da Europa.
- A indústria **Solutrense** aconteceu na Europa Ocidental e a possui as famosas *folhas de loureiro* e pontas.
- A **Epigravetiense** é uma continuidade da Gravetiense durante e após o último máximo glacial. Tem muita variação nas pontas e um registro bem exparso na Europa, da Itália à Rússia.
- A última indústria, a **Magdalenense**, aconteceu no centro-oeste da Europa. Possui artefatos de osso e chifre com decoração, arpões de chifre, lâminas denticuladas com dorso e bâtons, bengalas de mando.
- Nesse momento começam as **redes de troca** de ferramentas entre os povos da Europa. Isso acontece porque foram encontrados, por exemplo, instrumentos de sílex na Itália (não

existe sílex na Itália, apenas em outros lugares).