

Uma das intenções básicas da Psicologia é a compreensão do ser humano:

- Conhecê-lo na sua generalidade
- Conhecê-lo no que tem de mais específico.

Está afastada a ideia de termos surgido repentina e completamente constituídos sem qualquer dependência em relação aos outros antes de nós

Deles (pais, avós, bisavós) apresentamos algumas coisas que nos foram transmitidas por herança, isto é, hereditariamente

Hereditariedade: conjunto de características físicas, psicológicas e comportamentais biologicamente transmitidas pelos ascendentes à sua descendência

Há 2 tipos de características que se transmitem geneticamente. Uma comum a toda a espécie, e que se manifestam em todos os indivíduos. Outras, mais originais, e que são próprias de cada indivíduo. Daí se falar de:

Hereditariedade específica: conjunto de características físicas, psicológicas e comportamentais comuns aos indivíduos de uma espécie transmitidas pelos pais à sua descendência

Hereditariedade individual: conjunto de características físicas, psicológicas e comportamentais de um indivíduo e que o diferenciam dos outros da sua espécie

Genética do comportamento: ramo da Psicologia que se dedica a investigar as influências hereditárias no modo de ser e agir do indivíduo.

1- Agentes responsáveis pela transmissão hereditária

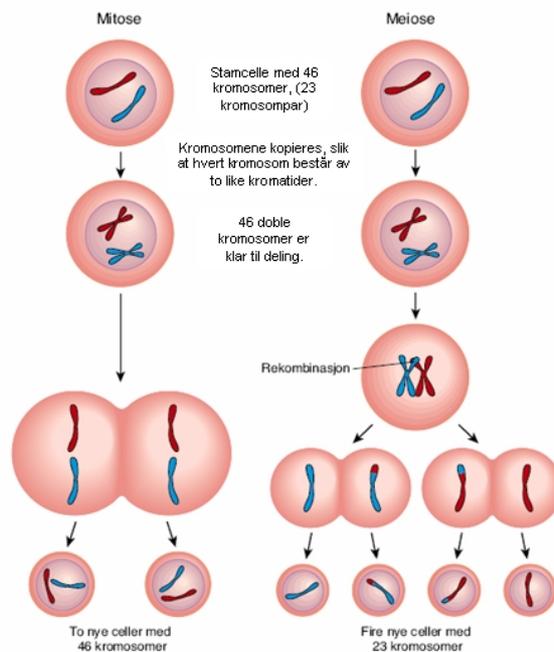
Esclareça-se que não herdamos características acabadas, à semelhança de quem herda um móvel ou dinheiro. O que herdamos são potencialidades que, em interação com o meio, poderão originar estas ou aquelas características

Cada organismo inicia a vida como um projeto genético, um conjunto de instruções (comandos genéticos) que governa o seu desenvolvimento desde a célula fertilizada até ao animal/planta maduros.

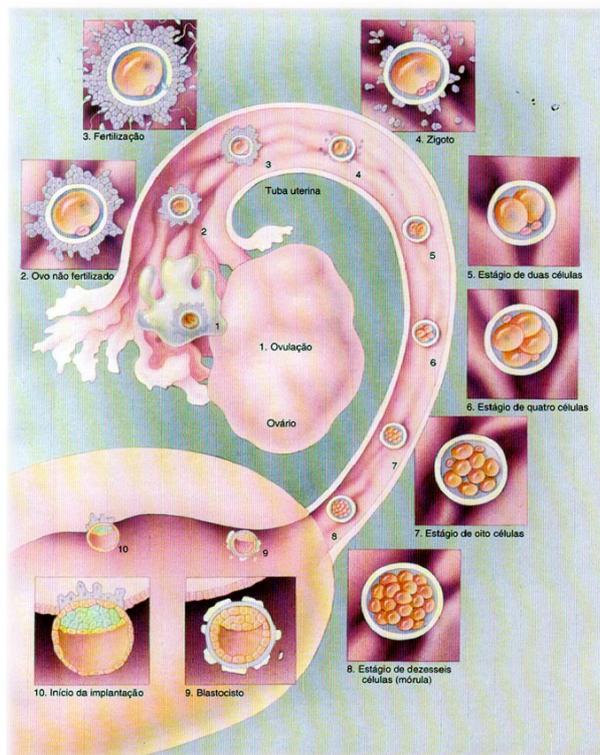
Todos começamos por ser uma única célula, denominada “**ovo**” ou “**Zigoto**” resultante da união de duas células germinais, reprodutoras ou gâmetas, originárias do ascendente masculino: **espermatozóide** e feminino: **óvulo**

São estas duas células o veículo das potencialidades que recebemos dos nossos ascendentes

Claro que nós somos constituídos por milhões de células (mais concretamente 100 triliões) que resultaram de um processo de divisão binária: **a mitose**.

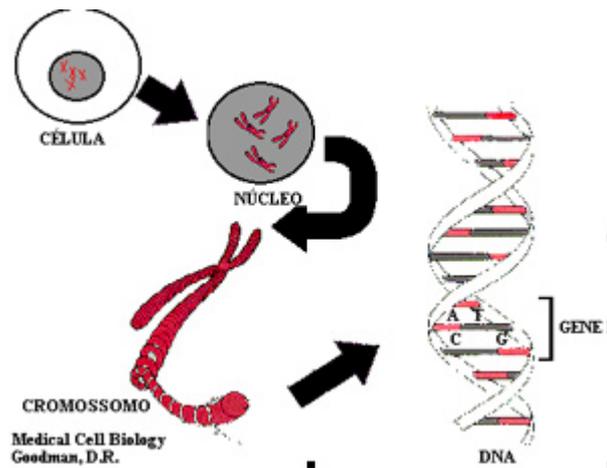


O Ovo divide-se em duas células (12 horas). Essas duas células em mais duas cada (20 horas) e assim sucessivamente.



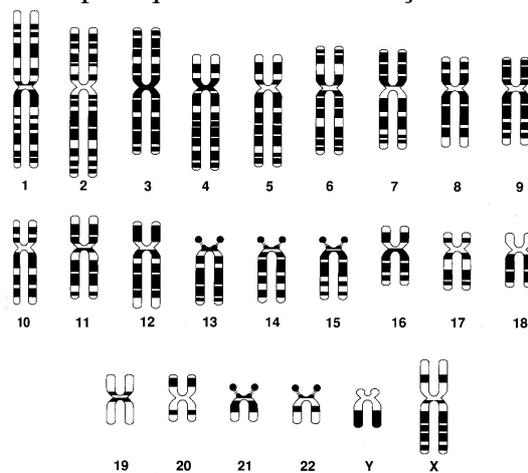
O ovo como todas as células está rodeado por uma membrana que contém um líquido, o citoplasma, e possui um núcleo no qual estão os cromossomas

Cromossoma: elemento integrante do núcleo de cada célula, transportadores dos comandos genéticos – genes – são agrupamentos de genes



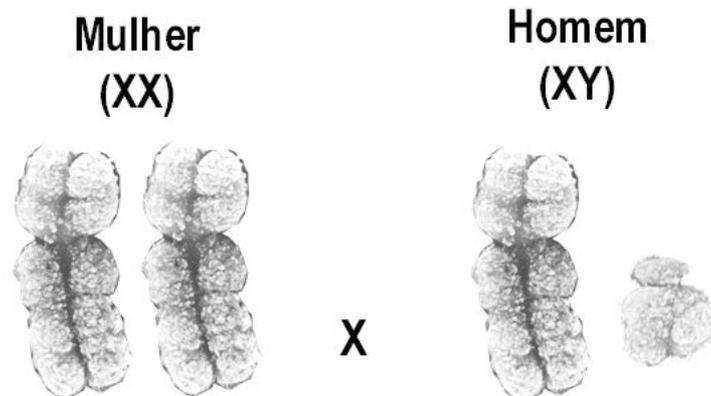
Nos seres que se reproduzem sexuadamente os cromossomas constituem pares correspondentes semelhantes na forma e na informação, sendo cada membro do par fornecido por cada um dos progenitores.

O número e forma dos cromossomas é constante nas células do mesmo indivíduo e nas dos indivíduos da mesma espécie (exceto nas células sexuais: espermatozóide e óvulo Ver meiose e cima, processo pelo qual se dá uma redução do número de cromossomas)



Na espécie humana são 23 pares a que correspondem 46 cromossomas. Noutras espécies o número pode ser maior (mosca da fruta) ou menor.

Na espécie humana 22 pares de cromossomas são comuns (semelhantes) aos dois sexos. No par 23 ou par do cromossoma sexual, os cromossomas são diferentes na forma e na informação



Os cromossomas são constituídos por milhares de genes.

Gene: unidade biológica elementar da transmissão hereditária que contém a informação (produzir uma proteína ou controlar uma característica) que influencia a constituição biológica de um organismo

Os genes são diferentes:

Gene dominante: aquele que produz efeitos ainda que presente em apenas um dos cromossomas do par.
Gene recessivo:aquele que só produz efeitos quando presente nos dois cromossomas do par

Há características concretas que são controladas por genes dominantes e outras por genes recessivos (ver exemplos nos quadros seguintes)

Característica	Gene dominante	Gene recessivo
Altura	Normal	Nanismo
Lábios	Grossos	Finos
Cor dos olhos	Castanho	Azul
Cabelos	Ondulados	Lisos
Nariz	Grande	Médio/pequeno
Visão	Miopia/astigmatismo	Normal

	ALELO DOMINANTE		ALELO RECESSIVO	
Nariz		Aquilino		Reto
Loba da orelha		Destacado		Colado
Queixo		Com covinha		Sem covinha
Queixo		Prognato		Reto
Lábios		Grossos		Finos
Olhos		Escuros		Azuis
Cabelos		Escuros		Louros
Língua		Capacidade de enrolar		Sem capacidade de enrolar
Calvície (nos homens)		Sim		Não
Dedo mindinho		Curvado		Reto
Curvatura do polegar		Curvado		Reto

Os genes recessivos, quando presentes nos dois cromossomas do par, são também responsáveis pela manifestação efetiva de certas doenças como a Hemofilia e o Daltonismo (doenças que as mães portadoras transmitem aos filhos através do cromossoma X)

