



Eu escolho ciência com BION.

Escolher
Ciência

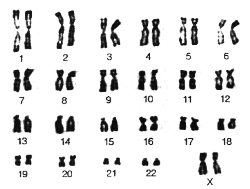
IPL
Instituto Politécnico de Leiria

Atividade 4: Sou o que me fizeram!?

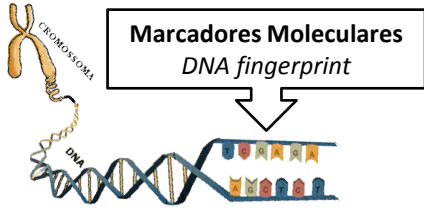
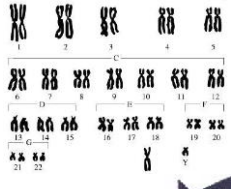
Projeto PEC53: Bion=Biologia + Informática

Cariótipo da espécie *Homo sapiens*
23 pares de cromossomas (46, XX / 46, XY ou 44+XX / 44+XY)

Cariótipo da Mãe
46, XX



Cariótipo do Pai
46, XY



Mulher
2n = 46



Homem
2n = 46



Meiose

Meiose

Óvulo
n = 23



Espermatozoide
n = 23



Mitoses

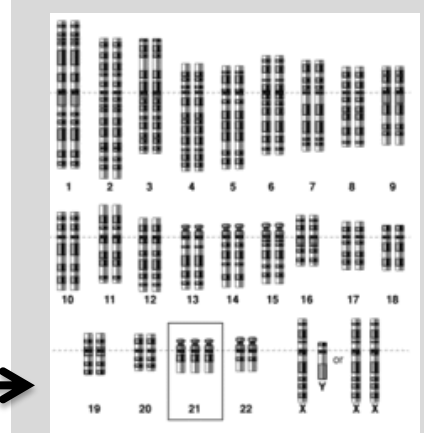


Filho 46, XY
ou Filha 46, XX

Zigoto
2n = 46

Fecundação

Mitoses



Erros na divisão celular reducional, meiose, causa aneuploidia; e.q. ex.:
Trissomia 21 ou Síndrome de Down



Equus asinus
31 pares
2n=62



Equus caballus
32 pares
2n=64



Mula ou Macho

Pai	x	Mãe	= Mula
Mãe	x	Pai	= Mula
			Hinny

Híbridos: cruzamentos artificiais
obtenção de Mulas e Machos,
úteis para trabalho agrícola.

Curiosidades:
<http://www.bio.georgiasouthern.edu/bio-home/harvey/lect/lectures.html?flnm=svar&ttl=Sources%20of%20variation&ccode=el&mda=prnt>
<http://www.springerlink.com/content/x065044271121628/fulltext.pdf>
http://www.cientic.com/tema_evolut_jorn11.html



<http://bit.ly/qBIONestudante>

Eu, _____ escolho ciência.

<http://www.escolhercienciabion.ipleiria.pt>

