	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DISCIPLINA: BIO 123 – GENÉTICA PROFESSOR: ROBERTO MEIRELES</p>
---	---

MONTAGEM DE CARIOGRAMA

INTRODUÇÃO

O conjunto de cromossomos em uma célula diplóide ($2n$) é denominado cariótipo que pode ser representado em um cariógrama (imagem dos cromossomos) ou um idiograma (esquema dos cromossomos). Na espécie humana um cariótipo de um indivíduo que não é portador de alteração cromossômica numérica é constituído de 46 cromossomos ($2n = 46$). Em humanos cariótipos são mais frequentemente obtidos a partir do cultivo de linfócitos de sangue periférico. A suspensão celular obtida após o cultivo celular é gotejada em lâminas de microscopia e submetidas a técnicas de coloração e de marcação cromossômica. As metáfases das preparações citológicas são analisadas e fotografadas ao microscópio. A análise do cariótipo permite detectar aberrações cromossômicas, numéricas ou estruturais e assim investigar a origem de problemas físicos e/ou no desenvolvimento neuro-psico-motor associados a alguma aberração cromossômica.

OBJETIVOS

- Simular a montagem de cariótipos humanos,
- Analisar cromossomos metafásicos e reconhecer suas principais características;
- Distinguir cariótipos humanos normais de homem e mulher;

MATERIAIS

- Tesura;
- Cola;
- Fotomicrografias de metáfases humanas (homem e mulher)

METODOLOGIA

- 1) Conte o número de cromossomos contidos nas fotomicrografias (anexo) e recorte-os;
- 2) Forme pares com os respectivos homólogos;
- 3) Ordene os pares cromossômicos;
- 4) Cole cada par cromossômico compondo um cariograma referente a cada um dos cariótipos em análise.

DISCUSSÃO

- 1) Quantos cromossomos foram identificados em cada cariótipo?
- 2) Em que fase do ciclo celular é possível a obtenção de cariótipos? Justifique.
- 3) Gametas apresentariam o mesmo número de cromossomos? Justifique.
- 4) Faça uma pesquisa e esquematize o procedimento para o cultivo de linfócitos objetivando a obtenção de cariótipo.
- 5) Utilize a bibliografia recomendada e discorra sumariamente sobre métodos de coloração e bandeamento cromossômico.

ANEXO



Fig. 01. Cariótipo humano (feminino)

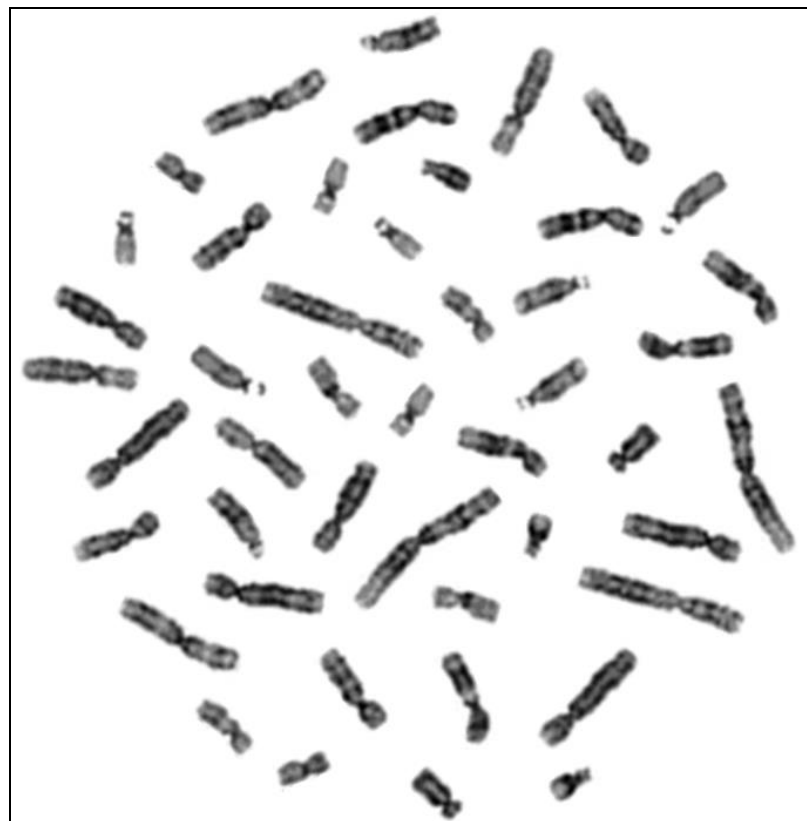


Fig 02. Cariótipo humano (masculino)