

## O nosso material genético

Este folheto contém informações sobre como herdamos nosso material genético. Além dele, há outros folhetos produzidos com o objetivo de ajudar no entendimento do processo de aconselhamento genético. Você pode consultá-los sempre que necessário:

### ACONSELHAMENTO GENÉTICO

Esse folheto contém informações sobre o que é aconselhamento genético, o que ocorre em cada etapa do processo e como são feitos os testes genéticos.

### COMO FUNCIONA O MATERIAL GENÉTICO

Esse folheto contém informações sobre como funcionam os genes e como surge uma doença genética.

### COMO CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS SÃO TRANSMITIDAS?

Esse folheto contém informações sobre os tipos de herança genética.

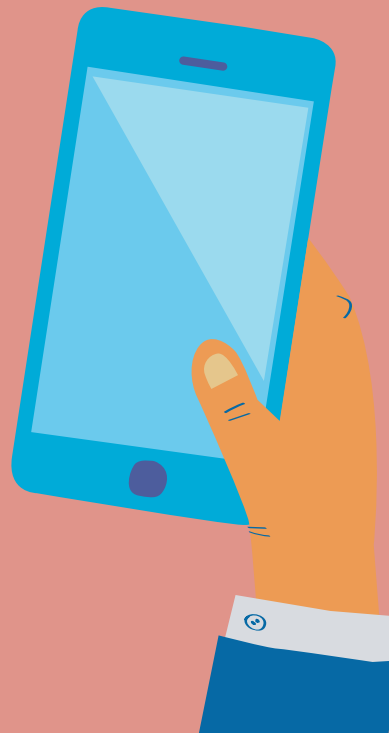
### SOBRE DOENÇAS GENÉTICAS

Há diversos folhetos voltados aos diversos perfis de pacientes atendidos no Aconselhamento Genético do CEGH-CEL: perda auditiva, transtorno do espectro autista, distrofia muscular etc.

## O que fazer em caso de dúvidas?

É muito comum que algumas dúvidas apareçam somente depois da consulta com o geneticista, quando você for discutir as informações com seu médico, com sua família ou mesmo pensando sozinho sobre o que foi conversado. Você pode entrar novamente em contato com o serviço para agendar uma consulta de acompanhamento e esclarecer suas questões.

ALÉM DISSO, O PACIENTE E SEUS FAMILIARES PODEM BUSCAR MAIS INFORMAÇÕES NO *SITE* DO CENTRO DE ESTUDOS DO GENOMA HUMANO E CÉLULAS-TRONCO: **GENOMA.IB.USP.BR**



02

# O NOSSO MATERIAL GENÉTICO

Pesquisa e Texto: Tatiana Nahas . Ilustrações e Diagramação: Priscila Ballarín



Centro de Estudos  
do Genoma Humano  
e Células-Tronco

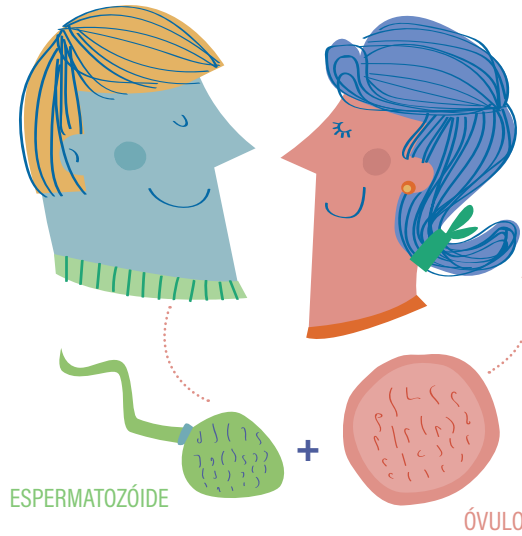
 **genoma**

apoio:

 **FAPESP**

 **inct**  
Institutos nacionais  
de ciência e tecnologia

## Como herdamos nosso material genético?



**1** AO GERAR UMA CRIANÇA, UM HOMEM E UMA MULHER TRANSMITEM A ELA SEU MATERIAL GENÉTICO.

O CORPO DAS CRIANÇAS E DOS ADULTOS É FORMADO POR VÁRIAS UNIDADES ESPECIALIZADAS CHAMADAS DE CÉLULAS.

**2**



CÉLULAS DO CÉREBRO

CÉLULAS DO CORAÇÃO

CÉLULAS DE GORDURA



**4**

O MATERIAL GENÉTICO CONTÉM AS INFORMAÇÕES PARA FORMAR TODAS AS CARACTERÍSTICAS DO NOVO SER, COMO COR DA PELE E DOS CABELOS, ALTURA, FORMATO DO NARIZ, ETC. Ele fica nos cromossomos, pequenas estruturas que podem ser vistas com a ajuda de um equipamento especial, o microscópio.

**3**

AS CÉLULAS DA CRIANÇA CARREGAM O MATERIAL GENÉTICO DOS PAIS.

**6**

O DNA É FORMADO POR COMPOSTOS QUÍMICOS ARRANJADOS EM DUAS HÉLICES QUE SE ENTRELAÇAM. QUATRO DELES SÃO REPRESENTADOS PELAS LETRAS INICIAIS DOS NOMES: A (ADENINA), C (CITOSINA), G (GUANINA) E T (TIMINA).

**7**

GENE É UM TRECHO DA MOLÉCULA DE DNA QUE CONTÉM A "RECEITA" PARA A FORMAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS. A ORDEM DAS LETRAS NO DNA É O QUE DETERMINA AS CARACTERÍSTICAS.

**5**

CADA CROMOSSOMO É FORMADO POR UMA MOLÉCULA DE DNA, QUE É O MATERIAL GENÉTICO.

