

# ExpoPlast

## UMA JORNADA SOB A PELE

A ExpoPlast conduz os visitantes a uma incrível jornada pelo corpo humano. Os visitantes irão se surpreender com a Anatomia Humana e passarão a enxergar a si mesmos de uma forma totalmente diferente.

A ExpoPlast não está focada na simples transmissão do conhecimento anatômico. A exposição pretende inspirar os seus visitantes a viverem de uma maneira mais consciente, prestando mais atenção àquilo que o seu corpo fala. Permitindo que reconheçam os seus potenciais físicos e limitações. Finalmente, a ExpoPlast nos convida a refletir sobre o que nos faz humanos.

## OS ÓRGÃOS E SISTEMAS DO CORPO

A ExpoPlast explica de modo fácil e acessível como os órgãos e sistemas corporais funcionam e como interagem para manutenção de uma vida saudável.

## BOM SABER

O que é a ExpoPlast?

A ExpoPlast é uma exposição que aborda Anatomia Humana, Fisiologia e Saúde, através da utilização de órgãos e partes humanas reais conservados pela técnica de Plastinação.

O que é a Plastinação?

Criada em 1977 pelo Dr Gunther von Hagens, a Plastinação é um método que evita a decomposição do corpo após a morte. O processo envolve a extração de todos os fluidos e gordura dos espécimes, substituindo-os por resinas através de uma câmara de vácuo. Finalmente, os espécimes são submetidos a catalisadores para endurecimento da resina e estabilização do espécime

Quem deve visitar a ExpoPlast?

Qualquer pessoa interessada em aprender como o corpo é formado e como ele funciona. Adultos de todas as idades e crianças irão aproveitar ao máximo. No entanto, dada a natureza das estruturas apresentadas na ExpoPlast, fica a critério dos pais ou equipe pedagógica da escola, decidir se a exposição é apropriada para as crianças em cada faixa etária.

Por que é importante assistir a ExpoPlast?

Os organizadores da ExpoPlast acreditam que quando a pessoa compreende como o corpo é formado e como ele funciona, ela pode escolher um estilo de vida mais saudável e sustentável. Também esperamos que a visita inspire as pessoas a aprender um pouco mais sobre as ciências da vida. O conhecimento do próprio corpo deve ser acessado por todos. Durante a exibição, você será acompanhado por profissionais para garantir uma completa experiência e imersão na ExpoPlast.

Será que eu aprenderia a mesma coisa se estudasse em livros ou bonecos?

A utilização de modelos reais permite penetrar em detalhes da Anatomia, Fisiologia e doenças que não podem ser demonstrados por modelos artificiais, fotos ou livros. A exposição permitirá aos visitantes entender que cada órgão e parte do corpo é única em cada indivíduo. Os visitantes mergulham profundamente nos temas apresentados, em espécimes reais, com todas as perfeições e variações, de tal forma que modelos artificiais não conseguem replicar.

Qual a origem dos órgãos e partes corporais utilizadas na ExpoPlast?

Todos os modelos reais utilizados na exposição são originários do Programa de Doação de Corpos da Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

O Programa conta atualmente com aproximadamente 300 doadores, os quais expressaram sua vontade em doar seus corpos para o ensino e para ciência.

## MAIORES INFORMAÇÕES

Site: [www.doacaodecorposufrn.com.br](http://www.doacaodecorposufrn.com.br)

Instagram: [@doacaodecorpos.ufrn](https://www.instagram.com/doacaodecorpos.ufrn)

E-mail: [doacaodecorposufrn@gmail.com](mailto:doacaodecorposufrn@gmail.com)

## OS SISTEMAS CORPORAIS

Da cabeça aos pés, os músculos são controlados pelo sistema nervoso central, através dos nervos. Em conjunto com os sistema endócrino e seus hormônios, o cérebro exerce o seu controle sobre os demais sistemas. São 31 pares de nervos espinais e 12 pares de nervos cranianos.



Todos encarregados de transmitir sinais sensoriais a partir dos órgãos e/ou comandos motores para todos os órgãos

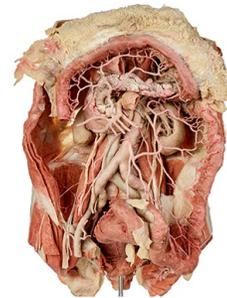


Os rins produzem a urina após um complexo processamento do sangue. A urina produzida escoa pelos ureteres e fica armazenada em uma bolsa muscular chamada bexiga urinária, até o momento de sua eliminação pelo canal da uretra.

Associado ao sistema urinário também encontramos os órgãos reprodutores. Os testículos, epidídimos, ductos deferentes, vesículas seminais, próstata e o pênis.

## OS SISTEMAS CORPORAIS

O sistema cardiorespiratório atua para manter a circulação sanguínea e ao mesmo tempo renovar o oxigênio no sangue e remover o gás carbônico da circulação através da mecânica respiratória.



Os pulmões atuam nas trocas gasosas, enquanto que o coração, conectado aos vasos sanguíneos, garante a circulação do sangue para todas as partes do corpo.

Finalmente, o sistema digestório promove os processos físicos e químicos necessários para obtenção dos nutrientes, a partir dos alimentos que ingerimos. Desde a cavidade bucal, passando pela faringe, esôfago, estômago e intestinos, o conteúdo alimentar é banhado por sucos enzimáticos até que possamos absorver os nutrientes e assim distribuir para todo o corpo.

**LABPLAST**  
LABORATÓRIO DE PLASTINAÇÃO  
UFRN - CB - EMCM



**UFRN**  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

**EMCM | UFRN**  
ESCOLA MULTICAMPUS DE  
CIÊNCIAS MÉDICAS

**PROEX**  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

**Funpec**  
Fundação Norte-Rio-Grandense de Pesquisa e Cultura