Curso Básico de prototipação em plataforma Arduino

Tópicos do dia

- ·Biofísica
 - Potencial de membrana
 - Receptores sensoriais
 - Biomecânica Amplitude de movimento
- Programação
 - Linguagem C/C++
 - Relembrar conceitos
 - Programação para Arduino

Potencial de membrana

Potencial de membrana

- 1.Repouso
- 2. Entrada de Sódio na célula
- 3. Saída do Potássio
- 4. Hiperpolarização

Potencial de ação

- 1. Propagação do potencial de ação
- 2.Canais Ca²⁺
- 3. Potencial de ação na fibra muscular
- 4. Contração muscular

Receptores sensoriais

Receptores sensoriais

- 1.Transdução sensorial
- 2.Mecanorreceptores
- 3.Integração Sináptica

Biomecânica Amplitude de movimento

Biomecânica Amplitude de movimento

- -Ângulo Absoluto
- ·Velocidade angular

Programação

Linguagem C/C++

- ·Linguagem de programação
 - Variaveis
 - Vetores
 - Funções
- ·Arduino IDE
 - Instalação
 - Bibliotecas

Muito obrigado!

Referências

- **1.Nervous System QCE Biology Revision**. Disponível em: https://qcebiologyrevision.com/year11/unit2topic1/nervous-system/. Acesso em: 25 abr. 2025.
- 2. HAMILL, J.; DERRICK, T. R.; KNUTZEN, K. Biomechanical basis of human movement. 4. ed. Philadelphia: Wolters Kluwer Health, 2015.
- 3. Reference C++ Reference. Disponível em: https://cplusplus.com/reference/.
- 4.W3SCHOOLS. C++ Tutorial. Disponível em: https://www.w3schools.com/cpp/>.