

# PROGRAMAÇÃO

**DIA 07/06/2018 – QUINTA-FEIRA**

**13:40-15:40** Simpósio 4- Nanocarreadores e estruturas biológicas: interações biofísicas.

- “Métodos computacionais aplicados ao estudo de materiais nanoestruturados” (Francisco das Chagas Alves Lima-UESPI)

- “Materiais híbridos aplicados à nanotecnologia” (Welter Cantanhêde da Silva-UFPI)

- “Nanopartículas a base de polímeros naturais aplicadas à biotecnologia” (Durcilene Alves da Silva-UFPI)

- “Nanopartículas poliméricas: estratégias e perspectivas para o tratamento de câncer” (Anderson Nogueira Mendes-UFPI)

**15:40-16:00 Intervalo**

**16:00-16:50** Palestra 4- “Interação de proteínas com membranas sob estresse oxidativo” (Leandro Ramos Souza Barbosa-USP)

**16:50-18:30 Sessão de pôsteres**

**18:30-20:00 Livre (Atividade Cultural)**

**DIA 08/06/2018 – SEXTA-FEIRA**

**8:30-10:00** Mesa Redonda: Ensino de Biofísica.

• Integração de conteúdos de Biofísica com outras disciplinas (Celso Caruso Neves-UFRJ).

• Modelos e Roteiros de Práticas de Biofísica (Paulo Humberto Moreira Nunes-UFPI).

• Ensino de Biofísica: Uma prática transdisciplinar (Romildo de Albuquerque Nogueira-UFRPE).

**10:00-10:20 Intervalo**

**10:20-11:00** Palestra de Encerramento: “Ações ionotrópicas de receptores metabotrópicos para glutamato” (Christopher Kushmerick-UFGM)

**11:00-12:00** Premiação e Cerimônia de Encerramento

**12:00-14:00 Almoço**

**Áreas Temáticas:** Ciências Biológicas  
Ciências da Saúde  
Biotecnologia  
Ensino de Biofísica

*“Biofísica é ‘tudo’ que estuda os seres vivos”*  
(Carlos Chagas Filho)

INFORMAÇÕES: [www.regionalbiosifica2018.org](http://www.regionalbiosifica2018.org)  
CONTATO: [atendimento@regionalbiosifica2018.org](mailto:atendimento@regionalbiosifica2018.org)

## REALIZAÇÃO



## APOIO



## PATROCÍNIO



# PROGRAMAÇÃO

**DIA 04/06/2018 – SEGUNDA-FEIRA**

**08:00-10:00**

**Curso 1: “Eletrofisiologia”**

Aula 1- Geração de potenciais de difusão e equilíbrio eletroquímico (Eq. de Nernst). (Ingrid Veronica Carvacho Contreras-Chile)

**Curso 2: “Biofísica do Sistema Cardiovascular”**

Aula 1- Modelo Biofísico do Sistema Circulatório: bomba, válvulas, condutores e líquido circulante. (Paulo Humberto Moreira Nunes-UFPI)

**10:00-10:10 Intervalo**

**10:10-12:10**

**Curso 1: “Eletrofisiologia”**

Aula 2-Potencial de Repouso da membrana celular (Eq. de Goldman-Hodgkin-Katz) e Bomba de Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>. (Jáder dos Santos Cruz-UFMG)

**Curso 2: “Biofísica do Sistema Cardiovascular”**

Aula 2-Estrutura, propriedades e função da Bomba Cardíaca. (Carla Maria Lins de Vasconcelos-UFS)

**12:10-13:50 Almoço**

**13:50-15:50**

**Curso 1: “Eletrofisiologia”**

Aula 3-Potencial de Ação e técnicas de medidas eletrofisiológicas. (Romildo de Albuquerque Nogueira-UFRPE)

**Curso 2: “Biofísica do Sistema Cardiovascular”**

Aula 3-Estrutura, propriedades e função dos Vasos Sanguíneos. (Aldeídia Pereira de Oliveira-UFPI)

**15:50-16:00 Intervalo**

**16:00-18:00**

**Curso 1: “Eletrofisiologia”**

Aula 4- Propagação do PA: condução em cabo. (José Henrique Leal Cardoso-UECE)

**Curso 2: “Biofísica do Sistema Cardiovascular”**

Aula 4-Composição e funções do Sangue. (Maria do Carmo de Carvalho e Martins-UFPI)

**18:00-20:00 Livre (Atividade Cultural)**

# PROGRAMAÇÃO

**DIA 05/06/2018 – TERÇA-FEIRA**

**8:00-10:00**

**Curso 1: “Eletrofisiologia”**

Aula 5- Potenciais elétricos nos músculos esquelético e liso. (Andreлина Noronha Coelho de Souza-UECE)

**Curso 2: “Biofísica do Sistema Cardiovascular”**

Aula 5- Atuação de fármacos no coração, nos vasos sanguíneos e no sangue. (Fernanda Regina de Castro Almeida-UFPI)

**10:00-10:10 Intervalo**

**10:10-12:10**

**Curso 1: “Eletrofisiologia”**

Aula 6- Transmissão sináptica. (Kerly Shamyra Silva Alves-UECE)

**Curso 2: “Biofísica do Sistema Cardiovascular”**

Aula 6- Integração e controle fisiológico do Sistema Cardiovascular. (Débora Rejane Fior Chadi-USP)

**12:10-14:00 Almoço**

**14:00-17:30 Feira de Ciências + Intervalo**

**17:30-18:00 Deslocamento**

**18:00-20:00** Cerimônia de Abertura do Congresso e Palestra de Abertura: "Modulation of endothelial cell ion channels to treat cardiovascular disease" (Ulf Simonsen-Aarhus University-Dinamarca)

**DIA 06/06/2018 – QUARTA-FEIRA**

**08:30-10:30** Simpósio 1- Métodos biofísicos de estudo do sistema cardiovascular.

- "LiPhos Project: using light to interrogate the cardiovascular system" (Ulf Simonsen-Aarhus University)

- “Efeito de produtos naturais sobre hipertensão arterial: métodos de estudo” (Aldeídia Pereira de Oliveira-UFPI)

- "Oligopeptídeos ricos em prolina: Relação estrutural-atividade e potenciais alvos farmacológicos no sistema cardiovascular" (Daniel Dias Rufino Arcanjo-UFPI)

- “Excitabilidade cardíaca e produtos naturais” (Carla Maria Lins de Vasconcelos-UFS)

**10:30-10:50 Intervalo**

**10:50-11:40** Palestra 1- “Neuromodulação da Pressão Arterial” (Débora Rejane Fior Chadi-USP)

# PROGRAMAÇÃO

**10:30-10:50 Intervalo**

**13:40-15:40** Simpósio 2- Eletrofisiologia e Produtos Naturais

- “Efeito de terpenos e terpenóides sobre a excitabilidade nervosa” (Francisco Walber Ferreira da Silva-UVA)

- "A pesquisa com produtos naturais e as informações contidas no registro extracelular de nervos" (Andreлина Noronha Coelho de Souza-UECE)

- "Efeitos do 1,6-cineol em canais iônicos" (José Henrique Leal Cardoso-UECE)

- “A R(+)-Pulegona e suas diabruras no miocárdio!” (Jáder dos Santos Cruz-UFMG)

**15:40-16:00 Intervalo**

**16:00-16:50** Palestra 2- “TRP channels and calcium influx: the love story starts at fertilization!” (Ingrid Veronica Carvacho Contreras-Universidad Catolica del Maule-Chile)

**16:50-18:30 Sessão de pôsteres**

**18:30-20:00 Livre (Atividade Cultural)**

**DIA 07/06/2018 – QUINTA-FEIRA**

**08:30-10:30** Simpósio 3- Métodos de investigação de estruturas biológicas.

- “Microscopia de força atômica em sistemas biológicos e materiais nanoestruturados” (Luciana Magalhães Rebêlo Alencar-UFMA).

-“Canais iônicos: Alvos Potenciais na Prospecção de Moléculas Bioativas” (Juan Carlos Ramos Gonçalves-UFPI).

- "Modelagem Molecular da Interação de Fármacos com Membranas" (Antonio Rodrigues da Cunha-UFMA)

- “GVAX, a patients-based cancer cell vaccine - past and future” (Matthias Georg Piesche-Chile)

**10:30-10:50 Intervalo**

**10:50-11:40** Palestra 3- “As ressonâncias e dissonâncias de um retirante” (Antônio José da Costa Filho-USP; SBBf)

**11:40-13:40 Almoço**