



## VI Curso de Verão em Biologia Molecular e Genômica 05 a 09/02/2018

Universidade Federal de Santa Catarina / CCB / MIP - Florianópolis, SC

### INFORMAÇÕES GERAIS E DE INSCRIÇÃO:

- Período: **05 a 09/02/2018**, das 8:00 às 12:00 e das 14:00 às 18:00 horas;
- Público-alvo: Alunos de Cursos de Graduação;
- Número máximo de vagas: 15;
- Local: Laboratório de Protozoologia, Departamento de Microbiologia e Parasitologia (MIP), Centro de Ciências Biológicas (CCB), Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Setor F, Bloco A, Trindade, Florianópolis, SC. Fone (48) 3721-4551 / 3721-7147;
- Inscrições: Preencher a ficha de inscrição disponível em <http://proto.ufsc.br> até o dia **01/12/2017**. A listagem dos alunos selecionados será disponibilizada no site acima no dia **15/12/2017**. Os selecionados devem confirmar sua participação até **04/01/2018**.
- O curso será gratuito para os alunos selecionados.
- A UFSC emitirá certificado de participação para os alunos que finalizarem o curso com aproveitamento e frequência integral.
- Em caso de dúvidas, encaminhar e-mail para [cursoverao.protozoologia@gmail.com](mailto:cursoverao.protozoologia@gmail.com).

## Programação

|                 | <b>Segunda (05/02)</b>   | <b>Terça (06/02)</b>  | <b>Quarta (07/02)</b>  | <b>Quinta (08/02)</b>  | <b>Sexta (09/02)</b>  |
|-----------------|--|---|--|--|---|
| <b>08 - 12h</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentações do Lab.;</li> <li>• <b>Introdução e histórico;</b></li> <li>• <b>Fundamentos de extração de DNA/RNA;</b></li> <li>• Adicionar PK no material a ser extraído;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fundamentos da PCR;</b></li> <li>• PCR;</li> <li>• <b>Fundamentos de eletroforese de DNA;</b></li> <li>• AGE* do DNA extraído;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transformação;</li> <li>• <b>Fundamentos de diagnóstico molecular;</b></li> <li>• Plaquear transformação;</li> <li>• PAGE* PCR;</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGE mini-prep;</li> <li>• Dosagem mini-prep;</li> <li>• <b>Fundamentos de sequenciamento de DNA;</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bioinformática;</b></li> <li>• <b>Fundamentos de análise de proteínas;</b></li> <li>• Extração e dosagem de proteínas;</li> </ul> |
| <b>ALMOÇO</b>   |  |   |  |  |   |
| <b>14 - 18h</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extração fenol-clorofórmio;</li> <li>• Dosagem do DNA extraído;</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparação de placas LB;</li> <li>• <b>Fundamentos de clonagem;</b></li> <li>• Ligação;</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fundamentos de análise de insertos;</b></li> <li>• Seleção de colônias;</li> <li>• Toothpick;</li> <li>• Lise alcalina (Mini-prep);</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reação de sequenciamento;</li> <li>• Precipitar reação;</li> <li>• Sequenciamento;</li> </ul>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SDS-PAGE;</li> <li>• <b>Fundamentos de cultura celular;</b></li> </ul>   |

\* AGE = Eletroforese em Gel de Agarose; PAGE = Eletroforese em Gel de Poliacrilamida.