



**SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA**  
**Regional Nordeste**  
**Recife, PE**

**RELATÓRIO DE ATIVIDADES**

**Regional Nordeste**  
**SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA**

**I) IDENTIFICAÇÃO DA REGIONAL:**

Presidente: **Reginaldo de Carvalho (UFRPE)**  
Secretária: **Gisele Veveroni (UNIVASF)**  
Tesoureiro: **Ana Maria Benko Iseppon (UFRPE)**  
Regional: **Nordeste**  
Período: **Setembro/2018 a Agosto/2019**  
Endereço: **Regional SBG-NE, UFPE/CB/Genética**  
A/C.: Profa. Ana M. Benko-Iseppon  
Av. Prof. Moraes Rego, 1235  
50.670-420, Recife, PE.  
Fones: 081-2126-7816 ou 8569  
Fax: 081-2126-8522  
E-mail: [sbgregionalpe@gmail.com](mailto:sbgregionalpe@gmail.com)

**II) ATIVIDADES E EVENTOS PROMOVIDOS E APOIADOS (2016-2017):**

<b>Título</b>	<b>VII Ciclo de Seminários em Genética e Biotecnologia Vegetal</b>
<b>Período</b>	Set/2018-Ago/2019 (fluxo contínuo)
<b>Local</b>	Recife, PE (Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Biociências)
<b>Abrangência</b>	Local (grande Recife)
<b>Nº Participantes</b>	58
<b>Público-alvo</b>	Profissionais, alunos de graduação e pós-graduação das áreas de ciências biológicas, agrárias e da saúde.
<b>Sinopse</b>	Evento gratuito e de fluxo contínuo que inclui palestras com duração de 50 minutos, uma vez por semana (às 3ªs feiras das 13:00 às 14:00 h), no período relatado contabilizando no total 32 palestrantes. Evento gratuito e aberto aos interessados. Certificados são entregues aos palestrantes, moderadores (no mínimo dois moderadores por palestra) e aos inscritos com mais de 75% de presença. Gratuito para sócios da SBG com direito a certificado.

<b>Título</b>	<b>Projeto "Adote um Gene"</b>
<b>Período</b>	01/10/2017 a 30/09/2019 (em andamento)
<b>Local</b>	Universidade Federal de Pernambuco
<b>Abrangência</b>	Regional
<b>Nº Participantes</b>	80 alunos de escolas do ensino médio do estado de Pernambuco
<b>Público-alvo</b>	Alunos e professores do Ensino Médio.
<b>Sinopse</b>	O projeto "Adote um Gene: Viajando nos genomas com a bioinformática" pretende

	introduzir a biologia computacional para alunos e docentes do ensino médio. O Projeto tem como objetivo promover a transmissão de conhecimento básico e aplicado de bioinformática aos alunos de ensino médio, através de aulas e atividades práticas, visando introduzir, treinar e motivar alunos para atuação nas áreas de genética, biotecnologia e bioinformática e suas aplicações, além de despertar interesse no campo da pesquisa científica. Durante o desenvolvimento deste Projeto vem sendo selecionados alunos para um treinamento no Departamento de Genética da UFPE, onde os alunos terão acesso as mais diversas tecnologias e equipamentos relacionados às referidas áreas. Também envolve a seleção de bolsistas <i>Bic-júnior</i> do 2º grau, envolvidos em pesquisas com bioinformática aplicada à genética, a ser financiado pelas instituições de fomento.
--	--

<b>Título</b>	<b>Boas Práticas de Pipetagem</b>
<b>Período</b>	14/Novembro/2018
<b>Local</b>	Recife, PE (Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Biociências)
<b>Abrangência</b>	Local (grande Recife)
<b>Nº Participantes</b>	18
<b>Público-alvo</b>	Profissionais, alunos de graduação e pós-graduação das áreas de ciências biológicas, agrárias e da saúde.
<b>Sinopse</b>	Minicurso com carga horária de quatro horas, ministrado em parceria com a ANALITICA, mostrando procedimentos recomendados para uma boa pipetagem de pequenos volumes em laboratório. Contou com a presença do palestrante Alan Nunes da empresa parceira. Gratuito para sócios da SBG com direito a certificado.

<b>Título</b>	<b>I Workshop em Genética Aplicada</b>
<b>Período</b>	29/03/2019
<b>Local</b>	Recife, PE (Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Biociências)
<b>Abrangência</b>	Local (grande Recife)
<b>Nº Participantes</b>	84
<b>Público-alvo</b>	Profissionais, alunos de graduação e pós-graduação das áreas de ciências biológicas, agrárias e da saúde.
<b>Sinopse</b>	O evento consistiu de palestras informativas de projetos envolvendo genética aplicada a diversas áreas incluindo saúde, agricultura, pecuária, meio-ambiente e microbiologia, entre outros. Gratuito para sócios da SBG com direito a certificado.

<b>Título</b>	<b>Desenho de Primers</b>
<b>Período</b>	02/04/2019
<b>Local</b>	Recife, PE (Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Biociências)
<b>Abrangência</b>	Local (grande Recife)
<b>Nº Participantes</b>	32
<b>Público-alvo</b>	Profissionais, alunos de graduação e pós-graduação das áreas de ciências biológicas, agrárias e da saúde.
<b>Sinopse</b>	O curso prático-teórico teve 10 horas de duração e envolveu as bases para o desenho eficiente de primers (oligonucleotídeos iniciadores). As aulas teóricas envolveram 2 horas e as práticas (em computador) 8 horas-aula. Especial menção foi feita para primers genômicos e para aqueles direcionados para transcritos nas posições exon-exon e intra-exon. Nas aulas práticas foram utilizados os <i>softwares</i> 'Primer3 Plus' e 'Primer-BLAST' para o desenho de <i>primers</i> e teste de especificidade.

<b>Título</b>	<b>PCR Quantitativa em Tempo Real: Bases e Aplicações na Análise da Expressão Gênica</b>
<b>Período</b>	15 a 19/05/2019
<b>Local</b>	Recife, PE (Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Biociências)
<b>Abrangência</b>	Local (grande Recife)
<b>Nº Participantes</b>	22

<b>Público-alvo</b>	Profissionais, alunos de graduação e pós-graduação das áreas de ciências biológicas, agrárias e da saúde.
<b>Sinopse</b>	O curso teve carga-horária de 50 h, tendo abordado os princípios e etapas envolvidas na reação de PCR quantitativa em tempo real (RT-qPCR), incluindo planejamento do desenho experimental, métodos de extração de RNA, síntese de cDNA, desenho de <i>primers</i> , padronização e otimização das reações, montagem das placas, quantificação absoluta e relativa, programas computacionais (Rest, Genorm, NormFinder e BestKeeper), resolução de problemas, etc.

<b>Título</b>	<b>III Curso de Inverno em Genética Humana</b>
<b>Período</b>	29/07 a 02/08/2019
<b>Local</b>	Centro de Ciências Biológicas da UFPE, Recife, PE
<b>Abrangência</b>	Regional (Curso de Extensão)
<b>Nº Participantes</b>	100
<b>Público-alvo</b>	Estudantes de graduação da área de saúde (biomedicina, ciências biológicas bacharelado e licenciatura, farmácia, nutrição, enfermagem e medicina)
<b>Sinopse</b>	O curso visou aprofundar o ensino da genética aos alunos de graduação e introduzir os mesmos às pesquisas desenvolvidas na área. Temas abordados incluíram: Técnicas de Biologia Molecular; Doenças infecciosas; Imunogenética; Distúrbios Metabólicos; Doenças autoimunes e imunomediadas; Organismos modelo em genética; Edição genômica Crispr/Cas9; Expressão gênica: da Extração de RNA às Análises de expressão relativa; Estudos de Associação: Da extração do DNA à Análise Estatística; Noções Básicas de Bioinformática; Cultura Celular Aplicada à Pesquisa; Metanálise; entre outros.

<b>Título</b>	<b>Data Science with Python</b>
<b>Período</b>	29/07/2019 a 09/08/2019
<b>Local</b>	Centro de Ciências Biológicas da UFPE, Recife, PE
<b>Abrangência</b>	Regional (Curso de Extensão)
<b>Nº Participantes</b>	19
<b>Público-alvo</b>	Profissionais e alunos de pós-graduação das áreas de Ciências Biológicas, Biomédicas, Agrárias, Veterinárias e Ambientais.
<b>Web-site</b>	Não houve.
<b>Sinopse</b>	O curso intitulado <i>Data Science with Python</i> ministrado pelo Prof. Dr. David Anderson de Lima Morais da Sherbrooke University (Canadá) no âmbito da Rede InterSis de Biologia Computacional (apoiada pela CAPES e pela FACEPE) nas dependências do Centro de Ciências Biológicas da UFPE. A programação envolveu atividades teóricas e práticas em computador com carga horária total de 60 horas-aula. O curso foi gratuito e o público alvo envolveu profissionais e alunos de pós-graduação das áreas de Ciências Biológicas, Biomédicas, Agrárias, Veterinárias e Ambientais.

<b>Título</b>	<b>I Workshop em Biossegurança em Transgênicos</b>
<b>Período</b>	15/08/2019
<b>Local</b>	Centro de Ciências Biológicas da UFPE, Recife, PE
<b>Abrangência</b>	Regional (Curso de Extensão)
<b>Nº Participantes</b>	110
<b>Público-alvo</b>	Profissionais e alunos de pós-graduação das áreas de Ciências Biológicas, Biomédicas, Agrárias, Veterinárias e Ambientais.
<b>Web-site</b>	Não houve.
<b>Sinopse</b>	O evento teve carga horária de 5 horas e teve como objetivo informar a comunidade acadêmica sobre a Regulação de OGMs no Brasil, Protocolo de Cartagena; Metodologias de Avaliação de Riscos; Normativas que regem a pesquisa com OGMs nas Universidades e Perspectivas para futuro. Gratuito para sócios da SBG com direito a certificado.

### III. ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS FUTUROS

- **Evento Regional: XXIII ENGENE, 23º Encontro de Genética do Nordeste**  
Planejado para junho/2020 na fronteira dos dois estados (em Petrolina, PE e Juazeiro, BA) nas dependências da UNIVASF (Universidade Federal do Vale do São Francisco). Será presidido pela Profa. Dra. Gisele Veveroni, atual primeira-secretária da Regional Nordeste.
- **Evento Regional: V SNNB, Simpósio Norte-Nordeste de Bioinformática**  
Planejado para agosto/2020 em Campina Grande, na Paraíba estando previsto para ocorrer nas dependências da UFCG (Universidade Federal de Campina Grande).

### IV. ATIVIDADES DE REPRESENTAÇÃO DA SBG

- ✓ Todos os eventos organizados (item II)

### V. ATIVIDADES RELACIONADAS À FORMAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DA REGIONAL

- ✓ Descontos e gratuidade em eventos locais e regionais;
- ✓ Divulgação dos eventos da SBG através de redes sociais e e-mail;
- ✓ Promoção de eventos locais e regionais com descontos significativos ou mesmo isenção de pagamento da inscrição para sócios da SBG;
- ✓ Transporte para membros da SBG sem custo (gratuito) para eventos regionais (ônibus custeado pela regional-PE);

### VI. SUGESTÕES ENCAMINHADAS À DIRETORIA NACIONAL.

- ✓ A cada dois anos realizar o congresso em outra região, tentando levá-lo também para as regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste onde não ocorre a um tempo significativo.

### VII. PRESTAÇÃO DE CONTAS:

Estamos tentando gerar um caixa através da cobrança de taxa de emissão de certificados em alguns eventos regionais e locais onde os sócios da SBG continuam tendo gratuidade. Os recursos captados visam manter e apoiar a organização do 23º ENGENE, onde já dispendemos recursos com despesas para construção do website, cartazes, etc. Para fazer frente aos gastos previstos estamos tentando obter apoio junto às pró-reitorias das universidades participantes.

### VIII. DIFICULDADES ENCONTRADAS NO PERÍODO:

1. Despertar o interesse de estudantes de graduação e pós-graduação a se associarem à SBG.
2. Tornar adimplentes os sócios atualmente inadimplentes.
3. Captar novos sócios entre profissionais das diversas áreas correlatas à genética.
4. Obter apoio e tornar o evento regional (ENGENE) superavitário, além de manter sua periodicidade.

## IX. COMENTÁRIOS E SUGESTÕES:

- ✓ Necessidade de anuidade menor para alunos de pós-graduação em comparação àquelas dos profissionais.

Recife, 09 de setembro de 2019

*Reginaldo de Carvalho*  
**Prof. Dr. Reginaldo de Carvalho**  
Presidente da Regional Nordeste  
**Sociedade Brasileira de Genética**