



SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA
Regional Nordeste
Recife, PE

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

Regional Nordeste
SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA

I) IDENTIFICAÇÃO DA REGIONAL:

Presidente: **Ana Maria Benko Iseppon (UFPE)**
Secretária: **Lucimara Fassarella Agnez (UFRN)**
Tesoureiro: **Reginaldo de Carvalho (UFRPE)**
Regional: **Nordeste**
Período: **Setembro/2016 a Agosto/2017**
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

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

Título	VI Ciclo de Seminários em Genética e Biotecnologia Vegetal
Período	Set/2016-Ago/2017 (fluxo contínuo)
Local	Recife, PE (Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Biociências)
Abrangência	Local (grande Recife)
Nº Participantes	45
Público-alvo	Profissionais, alunos de graduação e pós-graduação das áreas de ciências biológicas, agrárias e da saúde.
Sinopse	Evento gratuito e de fluxo contínuo que inclui palestras com duração de 50 minutos, uma vez por semana (às 3 ^{as} feiras das 13:00 às 14:00 h), no período relatado contabilizando no total 38 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.

Título	VI Ciclo de Seminários em Bioinformática
Período	Set/2016-Ago/2017 (fluxo contínuo, quinzenal, nas 4 ^{as} feiras das 13:00 às 14:00 h)
Local	Recife, PE (Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Biociências)
Abrangência	Local (grande Recife)

Nº Participantes	17
Público-alvo	Profissionais, alunos de graduação e pós-graduação das áreas de ciências biológicas, agrárias e da saúde.
Sinopse	Evento de fluxo contínuo e gratuito, que inclui palestras com duração de 50 minutos, quinzenalmente às 4 ^{as} feiras das 13:00 às 14:00 h, no período relatado contabilizando no total 11 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.

Título	Introduction do High Performance Computing in Bioinformatics
Período	02 a 19/08/2016
Local	Centro de Ciências Biológicas da UFPE, Recife, PE
Abrangência	Regional (Curso de Extensão)
Nº Participantes	12
Público-alvo	Profissionais e alunos de pós-graduação das áreas de Ciências Biológicas, Biomédicas, Agrárias, Veterinárias e Ambientais.
Web-site	Não houve.
Sinopse	O curso intitulado <i>Introduction to High Performance Computing in Bioinformatics Analysis</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), no período de 02 a 19/08/2016 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.

Título	Introdução à Bioinformática e Biologia de Sistemas
Período	22/08 a 02/09/2016
Local	Centro de Ciências Biológicas da UFPE, Recife, PE
Abrangência	Regional (Curso de Extensão)
Nº Participantes	14
Público-alvo	Profissionais e graduados
Web-site	Não houve
Sinopse	Curso de extensão gratuito, coordenado e ministrado pela Prof ^a Dr ^a Ana Maria Benko Iseppon no âmbito da Rede InterSis de Biologia Computacional (apoiada pela CAPES). O referido curso envolveu atividades teóricas e práticas em computador com carga horária total de 60 horas. O público-alvo envolveu profissionais e alunos de pós-graduação das áreas de Ciências Biológicas, Agropecuárias, Biomédicas e Veterinárias, tendo ocorrido no período de 22/08 a 02/09/2016 nas dependências do Centro de Ciências Biológicas da UFPE.

Título	Computational Biology for the Analysis of Biological Networks
Período	05 a 16/09/2016
Local	Centro de Ciências Biológicas da UFPE, Recife, PE
Abrangência	Regional (Curso de Extensão)
Nº Participantes	11
Público-alvo	Profissionais e alunos de graduação e pós-graduação das áreas de Ciências

	Biológicas, Agropecuárias, Biomédicas e Veterinárias, tendo ocorrido no período de 05 a 16/09/2016 nas dependências do Centro de Biociências da UFPE.
Web-site	Não houve.
Sinopse	O curso de extensão intitulado Computational Biology for the Analysis of Biological Networks ministrado pelo Prof. Dr. Adriano Barbosa-Silva, no âmbito da Rede InterSis de Biologia Computacional (apoiada pela CAPES). O referido curso foi gratuito e envolveu atividades teóricas e práticas em computador com carga horária total de 60 horas. O público-alvo envolveu profissionais e alunos de graduação e pós-graduação das áreas de Ciências Biológicas, Agropecuárias, Biomédicas e Veterinárias, tendo ocorrido no período de 05 a 16/09/2016 nas dependências do Centro de Biociências da UFPE.

Título	VI Jornada do Programa de Pós-Graduação em Genética da UFPE
Período	29 a 30/11/2016
Local	Recife, PE. Auditório do Centro de Biociências da UFPE
Abrangência	Local (grande Recife)
Web-sites	http://jornadapppgg.wixsite.com/jornadapppgg https://www.facebook.com/jornadapppggufpe/
Nº Participantes	160 participantes, dos quais seis foram palestrantes, sendo os demais discentes e pesquisadores do PPGG, discentes de outras Pós-Graduações (15) e discentes de graduação (36).
Público-alvo	Profissionais, alunos de graduação e pós-graduação das áreas de ciências biológicas, agrárias e da saúde.
Sinopse	Durante a Jornada da Pós-Graduação de Genética foram realizadas seis palestras, cinco sessões de apresentações orais de discentes do doutorado e duas sessões de pôsteres de discentes de doutorado, mestrado e graduação, com apresentação de 100 trabalhos, com 50 apresentações em cada sessão. Nas apresentações orais e pôsteres foram selecionados alguns trabalhos para premiação os três melhores trabalhos apresentados pelos discentes de doutorado, mestrado e graduação.

Título	XXI Encontro de Genética do Nordeste– ENGENE
Período	29/11 a 12/12/2016
Local	Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Recife, PE
Abrangência	Regional (região Nordeste, com palestrantes de abrangência nacional)
Nº Participantes	717 inscritos
Público-alvo	Profissionais, alunos de graduação e pós-graduação de todas as áreas relacionadas à genética
Web-site	http://www.engene-sbg.com.br/2016/
Sinopse	O Encontro de Genética do Nordeste (ENGENE) ocorreu em Recife, nas dependências da UFPE no período de 29/11 a 02/12/2016. Trata-se de um evento apoiado pela Sociedade Brasileira de Genética, o qual reúne a cada dois anos centenas de pesquisadores, professores e alunos envolvidos com pesquisas na área de genética e suas interfaces no âmbito das ciências biológicas, da saúde e da agropecuária. O evento contou com seu próprio website ainda ativo a partir do qual foram gerenciadas inscrições, submissões, avaliação de trabalhos e a emissão de certificados. O evento contou com 717 inscritos, sendo 150 profissionais, 193 estudantes de pós-graduação, 31 professores do ensino médio e 343 alunos de graduação. O

	<p>público alvo abrangeu profissionais, pesquisadores de institutos nacionais e regionais, docentes de instituições públicas e privadas de ensino superior, estudantes de pós-graduação e graduação, profissionais da área médica, reprodutiva e forense, bem como professores e alunos do ensino médio. A programação incluiu cinco conferências, 18 mesas-redondas e 19 minicursos, além de sessões de painéis em sete áreas temáticas da genética. Paralelamente à programação do XXI ENGENE ocorreram reuniões adicionais tradicionalmente abrigadas pelo evento, incluindo “III Simpósio de Genética Humana e Médica do Nordeste”, o “II Fórum de Pós-Graduação em Genética do Nordeste” e a programação especial do “Genética na Praça” com exposições, oficinas, exposição de pôsteres e palestras destinadas aos educadores e professores que atuam no Ensino de Biologia. Nesta edição, o XXI ENGENE integrou pela primeira vez o “II Simpósio de Genética Forense do Nordeste”.</p>
--	---

Título	Visualization of Biological Data
Período	05 a 11/12/2016
Local	Centro de Ciências Biológicas da UFPE, Recife, PE
Abrangência	Regional (Curso de Extensão)
Nº Participantes	12
Público-alvo	Profissionais e discentes de pós-graduação
Web-site	Não houve
Sinopse	Curso gratuito, ministrado pelo Prof. Dr. Piotr Gawron da University Luxembourg, sob coordenação dos docentes Prof. Dr. Ederson A. Kido e Profª Drª Ana M. Benko Iseppon no âmbito da Rede InterSis de Biologia Computacional (apoiada pela CAPES). Incluiu atividades teóricas e práticas com carga horária total de 40 horas. O público-alvo envolveu profissionais e alunos de pós-graduação das áreas de Ciências Biológicas, Agropecuárias, Biomédicas e Veterinárias, tendo ocorrido no período de 05 a 11/12/2016 nas dependências do Centro de Ciências Biológicas da UFPE.

Título	IV Semana de Biociências e Biotecnologia em Saúde
Período	12 a 16 de dezembro de 2016
Local	Centro de Ciências Biológicas da UFPE, Recife, PE
Abrangência	Regional (Curso de Extensão)
Nº Participantes	145
Público-alvo	Discentes e profissionais da área de saúde humana e afins
Web-site	https://www.facebook.com/semanabbs/
Sinopse	O evento foi promovido em conjunto com o Programa de Pós-Graduação em Biociências e Biotecnologia em Saúde (Fiocruz Pernambuco). Tem por objetivo a formação de docentes para o ensino superior e pesquisadores altamente qualificados com habilidades para conduzir pesquisas nas áreas de Entomologia, Virologia, Parasitologia, Imunologia, Microbiologia e Biologia Celular e Molecular voltadas à inovação tecnológica em saúde.

Título	Expo UFPE 2017 - Projeto “Adote um Gene”
Período	26/06/2017 das 8:00 às 18:00 h
Local	Universidade Federal de Pernambuco
Abrangência	Regional
Nº Participantes	Mais de 500 alunos de escolas do ensino médio do estado de Pernambuco

Público-alvo	Alunos e professores do Ensino Médio.
Sinopse	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 será desenvolvido um projeto <i>Bic-júnior</i> de pesquisa de bioinformática aplicada à genética, a ser financiado pelas instituições de fomento.

Título	II Curso de Inverno de Genética Humana
Período	10 a 14/07/2017
Local	Centro de Ciências Biológicas da UFPE, Recife, PE
Abrangência	Regional (Curso de Extensão)
Nº Participantes	56
Público-alvo	Graduados e profissionais das áreas de saúde humana
Web-site	https://cigufpe.wordpress.com/
Sinopse	O referido curso foi direcionado a profissionais e discentes das áreas de Medicina, Ciências Biomédicas, Biológicas, da Saúde e áreas afins, tendo ocorrido nas dependências da Universidade Federal de Pernambuco em Recife, PE. O curso incluiu módulos temáticos teórico-práticos divididos entre os turnos da manhã e tarde. Nos módulos teóricos foram ministradas palestras sobre temas em Genética Humana e Biologia Molecular com enfoque para os desdobramentos atuais e aplicações na saúde, permitindo o aperfeiçoamento e atualização na área. As atividades do II CIG incluíram 20 horas de participação nos módulos temáticos e comunicações orais, 5 horas de atividades práticas em minicursos e 5 horas em atividades na sessão de painéis; totalizando uma carga horária de 30 horas de atividades. O público alvo foco deste curso foi alunos de graduação de cursos de ciências biológicas e da saúde, bem como alunos de pós-graduação.

Título	Boas Práticas de Pipetagem – Abordagem Teórica e Prática
Período	22.06.2017
Local	Centro de Ciências Biológicas da UFPE, Recife, PE
Abrangência	Local (Curso de Extensão)
Nº Participantes	34
Público-alvo	Discentes de graduação e pós-graduação
Web-site	Não houve.
Sinopse	Minicurso teórico-prático, com carga horária de três horas. Evento gratuito e aberto ao público, coordenado pela Profa. Ana Maria Benko-Iseppon e pela Dra. Roberta Lane O. Silva, ministrado em conjunato com a Sra. Gilcleya Assis da Kasvi Produtos e Equipamentos para Laboratório Ltda.

Título	I Curso de Inverno em Bioinformática da UFPE
Período	17 a 28/07/2017
Local	Centro de Ciências Biológicas da UFPE, Recife, PE
Abrangência	Regional, com participação de alunos de 4 estados do NE
Nº Participantes	38
Público-alvo	Discentes de graduação
Web-site	http://gprobio.wixsite.com/grupoprobio/copia-curso-de-inverno-1
Sinopse	O curso foi coordenado pela Profa. Ana M. Benko Iseppon e atendeu a uma demanda de alunos de graduação interessados em aprender e receber treinamento em bioinformática, suas aplicações e implicações. O treinamento incluiu aulas teóricas e práticas. Com carga horária de 40 aulas de 60 minutos, a atividade teve como objetivos introduzir os princípios básicos de ômicas e bioinformática, envolvendo o manuseio e análise de dados complexos disponíveis em bancos de dados visando ao entendimento dos processos moleculares, genéticos e evolutivos. Houve ênfase para aspectos de genômica estrutural e funcional, tais como a anotação da função de genes, transcritos e proteínas.

Título	PCR Quantitativa em Tempo Real: Bases e Aplicações na Expressão Gênica
Período	21 a 30/07/2017
Local	Centro de Ciências Biológicas da UFPE, Recife, PE
Abrangência	Regional (Curso de Extensão)
Nº Participantes	30 discentes
Público-alvo	Profissionais e discentes das ciências biológicas, da saúde e áreas afins
Web-site	Não houve
Sinopse	O curso teórico-prático abordou os princípios e etapas envolvidas na reação de PCR quantitativa em tempo real (RT-qPCR), incluindo quantificação absoluta, relativa, métodos de extração de RNA, síntese de cDNA, planejamento do desenho experimental, desenho de primers, padronização e otimização das reações, montagem das placas, programas computacionais (Rest, Genorm, NormFinder e BestKeeper), resolução de problemas, etc.

III. ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS FUTUROS (EM PLANEJAMENTO)

- **Evento Regional: XXII ENGENE, 22º Encontro de Genética do Nordeste**
Planejado para o período de 27/11 a 30/11/2018 em Natal, RN, nas dependências da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Será presidido pela Profa. Dra. Lucimara Fassarella Agnez.
- **Evento local: VII Jornada do Programa de Pós-Graduação em Genética da UFPE**
Evento agendado para o período de 19 a 22/08/2017 em Recife, PE. Trata-se de evento aberto à comunidade, envolvendo apresentações de discentes de mestrado e doutorado do Programa, contando com a participação de avaliadores externos. Incluirá conferências, palestras, mesas-redondas e minicursos. Serão conferidos prêmios aos melhores trabalhos em nível de mestrado e doutorado. Website: <http://jornadappgg.wixsite.com/jornadappgg>

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 em conjunto com as Universidades – UFPE e UFRPE);
- ✓ Sócios inadimplentes foram convocados a contatar a sede da SBG para regularização de sua situação;
- ✓ Encaminhando circulares via e-mail com informações sobre reuniões, eventos e concursos para os sócios da Regional NE.

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 há um tempo significativo.

VII. PRESTAÇÃO DE CONTAS:

Infelizmente no último ENGENE recebemos apenas R\$ 6 mil reais da FACEPE, pois não tivemos tempo hábil para pedir apoio ao CNPq e nem à CAPES. Desta forma, o evento foi deficitário e consumiu inclusive o saldo anterior que havia na Regional. Também conseguimos captar alguns patrocínios e apoios para o último ENGENE, conforme detalhamos abaixo:

Nr.	EMPRESA	VALOR R\$	Forma Pag.	Pago em
1	Illumina	1.000,00	Boleto	17/nov
2	Mult Diagnóstica Ltda	4.000,00	Boleto	10/nov
3	Kasvi Imp. E Distr. De Prod.	1.500,00	Boleto	09/dez
4	Sinapse	3.000,00	Boleto	12/nov, 12/dez, 12/jan
5	Oxitec	15.000,00	Boleto	01/dez
6	Thermo	4.500,00	Boleto	09/dez
7	BD Biosciences	1.500,00	Transferência Bancária	Abril/17
TOTAL		30.500,00		
Valor retido em favor da sede da SBG		3.050,00		
Valor repassado à Regional NE		27.450,00		

Mesmo com o recebimento dos patrocínios acima relacionados, o evento continuou deficitário, especialmente considerando que tivemos 29 palestrantes de outros estados ou de

municípios distantes, cuja estadia, passagem ou transporte foram custeados pelo evento. Não fosse o apoio da UFPE e do Programa de Pós-Graduação em Genética (através de verba CAPES/PROAP), o evento não poderia ter sido realizado.

A Sede da SBG apoiou o evento com o pagamento de uma passagem aérea para a vinda da Dr^a. Márcia Pinheiro Margis, Presidente da SBG que nos prestigiou ministrando uma palestra em mesa redonda e participando da cerimônia de encerramento do XXI ENGENE. Aproveitamos para agradecer por esse precioso apoio e esperamos contar com a presença da Presidente na abertura do XXII ENGENE em 27/novembro/2018.

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.

Já estamos iniciando a organização do 22º ENGENE e temos despesas previstas para construção do website, cartazes, etc. Para fazer frente a esses gastos estamos tentando obter apoio junto às pró-reitorias das universidades participantes. Iniciaremos a divulgação do evento em Dezembro/17, bem como do contato com patrocinadores.

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;
- ✓ Sugestão de implantação de uma tarifa diferencial para sócios que acessem a revista apenas on-line;
- ✓ Retomar o auxílio financeiro para os estudantes sócios de regiões distantes que estiverem em dia e participando do Congresso Brasileiro de Genética;
- ✓ Ressurgir a prática do repasse de 10% das anuidades dos sócios em dia das diversas regionais da SBG, para que as mesmas possuam uma receita mínima e inicial para execução de eventos locais e regionais.

Recife, 02 de setembro de 2017


**Prof.ª Dr.ª Ana Maria Lenko-Iseppon**
Professora Titular, Chefe do Laboratório de
Genética e Biotecnologia Vegetal
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
UFPE/CCB/Genética - 50670-901 - Recife, PE
Presidente da Regional Nordeste da SBG