



## **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLÓGICA DE GOIÁS

CÂMPUS JATAÍ

Rua Maria Vieira Cunha, nº 775, Residencial Flamboyant, Jataí - GO, CEP: 75.804-714.

Fone: (64) 3605-0800

**Relatório de Núcleo de Pesquisa - 2018**  
**NEPEMA- Núcleo de Estudos e Pesquisas em Meio Ambiente**  
**CÂMPUS JATAÍ**

Março de 2019

## Apresentação

Este relatório anual apresentado à Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás, relata a natureza das ações e atividades desenvolvidas pelos membros do Núcleo de Estudos e Pesquisas em Meio Ambiente - NEPEMA, no período de janeiro a dezembro de 2018.

### 1. Identificação e Componentes

Líderes: Kênia Alves Pereira Lacerda  
Celso de Carvalho Braga

#### Equipe:

	NOME	CATEGORIA*	LINK DO LATTES
1	Alline Braga Silva	Pesquisador	<a href="http://lattes.cnpq.br/8745570106823275">http://lattes.cnpq.br/8745570106823275</a>
	Andrea Carla de Miranda Pita		<a href="http://lattes.cnpq.br/8485599999381137">http://lattes.cnpq.br/8485599999381137</a>
2	Carlos César da Silva	Pesquisador	<a href="http://lattes.cnpq.br/1412029006827853">http://lattes.cnpq.br/1412029006827853</a>
3	Celso de Carvalho Braga	Pesquisador	<a href="http://lattes.cnpq.br/642659628058277">http://lattes.cnpq.br/642659628058277</a>
4	Kenia Alves Pereira Lacerda	Pesquisador	<a href="http://lattes.cnpq.br/1371530552774194">http://lattes.cnpq.br/1371530552774194</a>
5	Laísse Silva Lemos	Pesquisador	<a href="http://lattes.cnpq.br/3778607513271306">http://lattes.cnpq.br/3778607513271306</a>
6	Marluce Silva Sousa	Pesquisador	<a href="http://lattes.cnpq.br/8435806559504727">http://lattes.cnpq.br/8435806559504727</a>
7	Patrícia Tinoco Santos	Pesquisador	<a href="http://lattes.cnpq.br/1675603196239503">http://lattes.cnpq.br/1675603196239503</a>

\* *pesquisador; estudante; colaborador; técnico.*

### 2. Descrição das atividades desenvolvidas no período

#### 2.1 Pesquisas

Projetos de pesquisa vinculados ao Nepema, aprovados e cadastrados junto à Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação neste período.

- 1) Compostagem: alternativa de aproveitamento dos resíduos sólidos orgânicos do Câmpus Flamboyant. Coordenadora Kenia Alves Pereira Lacerda;
- 2) Ciência e Senso comum: Sentidos que Direccionam os Indivíduos. Coordenadora: Laísse Silva Lemos
- 3) Caracterização e mapeamento de solos na região do Sudoeste Goiano. Coordenadora: Marluce Silva Sousa;
- 4) O recente processo de reorganização da cadeia carne/grãos: novas estratégias e escala de ação. Integrante: Marluce Silva Souza;
- 5) Planejamento ambiental de unidades de conservação: estudo de caso na bacia hidrográfica do rio claro, goiás. Integrante: Patrícia Tinoco Santos.

#### 2.2 Orientações

Alguns projetos foram desenvolvidos junto a alunos, em orientações tanto em Iniciação Científica, quanto de graduação, vinculadas ao Nepema.

No âmbito da Iniciação Científica, cita-se:

- 1) O projeto intitulado Compostagem: alternativa de aproveitamento dos resíduos sólidos orgânicos do Câmpus Flamboyant, está em andamento, sendo desenvolvido pela docente Kênia Alves pereira

Lacerda e pelos alunos do ensino técnico integrado ao ensino médio em manutenção e suporte em informática João Victor Queiroz de Moraes e Yasmin Gomes Silva.

2 - Problemas ambientais na unidade Flamboyant do Campus Jataí, é um projeto em andamento e desenvolvido pela docente Marluce Silva Souza e o discente do ensino técnico integrado ao ensino médio em manutenção e suporte em informática Hilster Barbosa Santos.

### **2.3 Participação em eventos**

Os eventos dos quais os membros do Nepema participaram, divulgando projetos e ideias do Núcleo, foram os seguintes:

- XV Semana de Licenciatura e VI Seminário da Pós-Graduação em Educação para Ciências e Matemática, promovidos pelo IFG - Câmpus Jataí, no período de 24 a 28 de setembro de 2018;
- 1º WORKSHOP TRILHA EMPREENDEDORA. 2018.;
- II encontro de pesquisa e extensão em processos educacionais." Educação digital para jovens e adultos trabalhadores". 2018;
- XII Congresso Norte-Nordeste de Pesquisa e Inovação. Trajetória e reflexão: leer?, curso de espanhol interdisciplinar com fins específicos a distância;
- XIII Secomp (Semana da Computação) - Câmpus Jataí, período de 05 a 08 de junho de 2018;
- 21ª Semantec (Semana Técnico Científico Cultural) Câmpus Jataí, 16 a 18 de outubro de 2018;
- 70º Reunião Regional da SBPC, IF Goiano Câmpus de Rio Verde, 15 a 1 de maio de 2018;
- II CPA (Seminário de Autoavaliação Institucional do IFG), Goiânia, junho de 2018;
- 15º Encontro Regional de Geografia (EREGEO) Catalão 28 de abril a 01 de maio de 2018;
- II Encontro Luso-Afro- Americano de Geografia Física e Ambiente. Levantamento batimétrico do reservatório da usina hidrelétrica Caçu Goiás Brasil. 2018;
- 1º Workshop Científico, Tecnológico e de Inovação das IES Públicas de Jataí, 08 de março de 2018;
- 41ª Reunião da Sociedade Brasileira de Química. Study of the contribution of augmented reality for the teaching of organic chemistry in high school. Foz do Iguaçu, 19 e 0 de junho 2018;
- II Semana da Química, Câmpus Jatobá UFJ, 13 e 17 agosto de 2018;
- XIX ENEQ (Encontro Nacional de Ensino de Química). Uma Sequência Didática para o Ensino de Eletroquímica em Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio do IFG. Rio Branco, 16 a 19 de julho de 2018.
- II EPEPE (Encontro de Pesquisa e Extensão em Processos Educacionais) "Alfabetização Científica: Impactos no ensino, na pesquisa e na formação de professores. Câmpus Itumbiara IFG, 18 a 20 de junho de 2018;
- ABRALIC (Associação Brasileira de Literatura Comparada) Uberlândia MG, 30 de julho a 03 de agosto de 2018. Stanislaw ignacy witkiewicz ? A forma pura e o êxtase místico pela arte.
- Conpeex, Ciências para a Redução das desigualdades, UFG Goiânia 15 a 17 de outubro de 2018.

### **2.4 Organização de eventos e Atividades Realizadas pelo Núcleo:**

Ao final do ano de 2017, foi percebido pelo núcleo a insatisfação de alguns servidores quanto ao calor e ao sol que adentrava suas salas de trabalho promovendo um desconforto ambiental. Foi pensado pelo grupo uma alternativa que pudesse minimizar o problema, e a solução definida foi plantar espécies com hábitos trepadoras próximas as janelas e à medida que estas crescessem seriam orientadas até formar uma cortina, diminuindo a quantidade de luz e calor dentro das salas.





O Nepema planejou e organizou atividades para a semana do dia 05 a 13 de junho, reconhecida academicamente como "semana do meio ambiente" para todos alunos do ensino técnico integrado ao ensino médio do Câmpus Flamboyant de Jataí.

O cronograma constou das seguintes atividades:

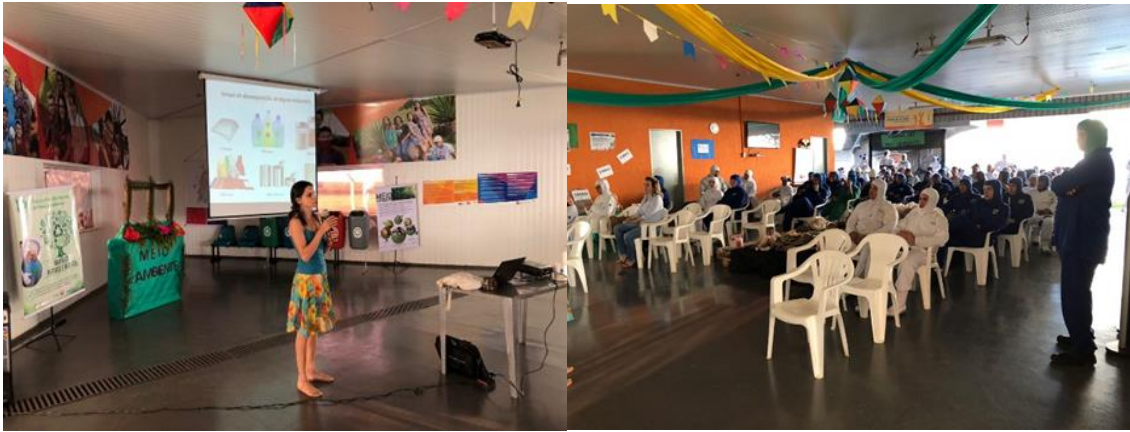
**INSTITUTO FEDERAL**  
Goiás  
Câmpus Jataí

## SEMANA DO MEIO AMBIENTE 2018

05/06 - 8h30 Unidade Flamboyant	<b>Plantio de árvore</b> Kênia Lacerda
06/05 - 13h Miniauditório 2	<b>Oficina de fotografia</b> Mateus Zanolla
09/06 - 10h30 Miniauditório 2	<b>Sessão de cinema Filme - A ESTRADA</b> Laisse Lemos
12/06 - 10h30 Vivência	<b>Exibição de fotos do Concurso Fotográfico</b> Nepema
12/06 - 10h30 Vivência	<b>Mostra de receitas com aproveitamento integral dos alimentos</b> Nepema
12/06 - 13h Vivência	<b>Premiação do Concurso Fotográfico</b> Nepema
13/06 - 8h30 Unidade Flamboyant	<b>Apresentações culturais</b> Rodrigo Alves

Realização: Núcleo de Estudos e Pesquisas em Meio Ambiente (NEPEMA)

No dia 13/06/2018 a docente Aline Braga Silva foi convidada para ministrar uma palestra na empresa Brasil Foods (BRF) intitulada "Resíduos Sólidos e Meio Ambiente: uma reflexão sobre o consumo" para funcionários.



A atividade de correto recolhimento e destino de pilhas e baterias usadas na Unidade Flamboyant teve prosseguimento em 2018. Ao longo deste ano foram recolhidos cerca de 30 Kg destes resíduos e assim que o recolhedor estivesse cheio, o mesmo foi destinado ao Eco ponto mais próximo.



### 3. Produção Científica

#### 3.1 Publicações

##### 3.1.1 Artigos completos publicados em periódicos

1. SANTOS, P. T.; MARTINS, A. P. . CLASSIFICAÇÃO DA COBERTURA VEGETAL E DO USO DA TERRA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CLARO, GOIÁS, PARA OS ANOS DE 1985, 1995, 2005 e 2016. GEOAMBIENTE ON-LINE, v. 30, p. 97-114, 2018.
2. PITA, ANDREA CARLA DE MIRANDA. DAS LIMINARIDADES DE WITKACY E DE SUA FORMA PURA. FRAGMENTOS DE CULTURA (GOIÂNIA), v. 28, p. 308-316, 2018.

##### 3.2. Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. **BRAGA, C. C.**; CABRAL, J. B. P. ; LOPES, S. M. F. ; OLIVEIRA, S. F. ; ROCHA, I. R. . Qualidade dos sedimentos em relação à presença de metais pesados no reservatório da usina hidrelétrica de Caçu - GO. REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA, v. 11, p. 959-972, 2018.
2. OLIVEIRA, S. F. ; CABRAL, J. B. P. ; **BRAGA, C. C.** ; NOGUEIRA, P. F. . APLICAÇÃO DO MODELO DE FRAGILIDADE AMBIENTAL NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO RESERVATÓRIO DA UHE BARRA DOS COQUEIROS (GO). In: Sandra Medina Benini, Jeane Aparecida Rombi de Godoy Rosin. (Org.). A questão ambiental em debate: pesquisas e práticas. 1ed.Tupã SP: ANAP, 2018, v. 1, p. 133-152.
3. CABRAL, J. B. P. ; **BRAGA, C. C.** ; OLIVEIRA, S. F. ; BARCELOS, A. A. . Caracterização de fácies deposicionais em ambiente lacustre. In: II Encontro Luso-Afro-Americano de Geografia Física e Ambiente, 2018, Guimarães Portugal. Anais do II Encontro Luso-Afro-Americano de Geografia Física e Ambiente, 2018.
4. LACERDA, K.A.P; GOMES, M. K. L. ; MORAES, V. F. .Percepção Ambiental dos Moradores no Entorno do Lago Juscelino Kubistchek (JK)?. In: XV Semana de Licenciatura e VI Seminário da Pós-Graduação em Educação para Ciências e Matemática, 2018, Jataí. XV Semana de Licenciatura e VI Seminário da Pós-Graduação em Educação para Ciências e Matemática,, 2018.
5. **SOUSA, M. S.**. A territorialização da cadeia carne-grãos no Sudoeste de Goiás e o impacto para pequenos e médios produtores de eucalipto. In: 15º Encontro Regional de Geografia (ERECEO), 2018, Catalão. 15º ERECEO "A Geografia no contexto das reformas neoliberais no Brasil". Catalão: UFG, 2018. v. 1. p. 1-20.
6. **LEMOS, L. S.**; MARTINS, L. S. . AS ATUAIS CONDIÇÕES DE TRABALHO DOCENTE DO CIENTISTA SOCIAL. 1. ed. Jundáí/SP: PACO, 2018. 204p
7. Assis. Carmencita Ferreira Silva ; **LEMOS, L. S.** . Interdisciplinaridade: uma experiência no curso proeja de técnico em edificações. Interdisciplinaridade: uma experiência no curso proeja de técnico em edificações. 6ed.Belo Horizonte/ MG: ATENA, 2018, v. 6, p. 175-182.
8. **Silva, C. C.**; Ferri, K. C. F. Uma Sequência Didática para o Ensino de Eletroquímica em Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio do IFG, XIX Encontro Nacional de Ensino de Química, Rio Branco, Acre, Brasil, 2018. (Anais em elaboração).
9. **PITA, Andrea** C.S.. Stanislaw ignacy witkiewicz ? A forma pura e o êxtase místico pela arte. In: ABRALIC, 2018, Uberlândia. Abralic, 2018.

### **3.3 Resumos expandidos publicados em anais de congressos**

1. SANTOS, P. T.; MARTINS, A. P.. DETERMINAÇÃO DE ÁREA POTENCIAL PARA IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOCE, RIO VERDE, GOIÁS.. In: ExpoECT2018 - Reunião Regional da SBPC, 2018, Rio Verde. ExpoECT2018 - Reunião Regional da SBPC, 2018. v. 1. p. 380.
2. SILVA, C. C.; ALMEIDA, S. H. . Study of the contribution of augmented reality for the teaching of organic chemistry in high school, In: 41ª Reunião da Sociedade Brasileira de Química, Foz do Iguaçu, Paraná, Brasil, 2018.

### **4. Participação em bancas, comissões julgadoras e outros**

1. VAZ, W. F.; RIBEIRO, E. B. V.; SILVA, C. C.. Participação em banca de Nayara Regina Bispo Assis Freitas. EDUCAÇÃO E CIDADANIA: ANÁLISE DO LIVRO DIDÁTICO COMO INSTRUMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE PROPOSTAS DE ENSINO DE QUÍMICA. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado Acadêmico em Educação,) - Universidade Federal de Jataí.

2. LONGHIN, S. R.; SILVA, C. C.; Matos, R. A. F.. Participação em banca de Ana Paula Mateus Braga. Estudo da contribuição do ensino de química para as concepções socioambientais dos alunos do 2º ano do ensino médio. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Educação para Ciências e) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.

3. SILVA, C. C.; LONGHIN, S. R.; MALAQUIAS, K. S.. Participação em banca de Carivaldo Almeida da Silva. Contribuição das atividades experimentais no ensino de química para o 1º ano do ensino médio, mediada pelas tecnologias, com enfoque em educação para todos. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Educação para Ciências e) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.

4. SILVA, C. C.; RIBEIRO, E. B. V.; Matos, R. A. F.. Participação em banca de Eulália Cristina Rodrigues Ficks. Determinação de álcool na gasolina comum como estratégia para o ensino de soluções: a importância de atividades experimentais na Educação de Jovens e Adultos. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Educação para Ciências e) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.

5. Silva, A. B.; SOBRAL, L. S. L.; Matos, R. A. F.; SILVA, C. C.. Processo Seletivo para contratação de professor substituto/temporário. 2019. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.

6. Pereira M. F.; BRAGA, CELSO DE CARVALHO. Educação Ambiental: valores e atitudes sociais na preservação e proteção da água. 2018. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.

7. LACERDA, Kenia Alves Pereira; SILVA, R. A. O.. Participação em banca de Matheus Assis Zanolla. A fotografia como um recurso didático auxiliar para o ensino de botânica no ensino médio. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Abi - Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Goiás.

8. OLIVEIRA, A. U.; PEIXINHO, Dimas Moraes; SOUSA, M. S.. Participação em banca de Hyago Ernane Gonçalves Squiave. Rio Claro: a natureza que reúne o espaço mineiro do século XVIII à



formação territorial de Israelândia ? GO atual.. 2018. Dissertação (Mestrado em Geografia ( Campus Jataí )) - Universidade Federal de Goiás.

9. OLIVEIRA, A. U.; PEIXINHO, Dimas Moraes; SOUSA, M. S.. Participação em banca de Gleida Gutielle da Silva Melo. AGRICULTURA CAMPONESA E SOBERANIA ALIMENTAR: OS ASSENTAMENTOS DE REFORMA AGRÁRIA EM GOIÁS/GO. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Geografia ( Campus Jataí )) - Universidade Federal de Goiás.

10. BASTOS, RACHEL B. MESSIAS; BOAVENTURA, GEISA d'ÁVILA RIBEIRO; LEMOS, L. S.. CONCURSO PÚBLICO PROFESSOR EBTT. 2018. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.

## **5. Atividades propostas para o próximo período**

1. Realizar ações para destinação correta de resíduos sólidos na unidade Flamboyant do Câmpus Jataí.
2. Campanha com os servidores para que adquiram canecas para reduzir a utilização de copos descartáveis;
3. Continuar com o processo da compostagem no Câmpus;
4. Desenvolver um projeto que objetiva reaproveitar a água a chuva para ser utilizada na limpeza de nosso Câmpus, com participação de alunos;
5. Desenvolver um projeto que reutilize o óleo de cozinha, com a participação de alunos;
6. Organizar atividades para a semana do meio ambiente;
7. Cadastrar projetos e orientar alunos nos programas de pesquisa do IFG.
8. Participar de eventos científicos para divulgação dos resultados das pesquisas.
9. Publicar resultados das pesquisas desenvolvidas pelos membros do Núcleo.
10. Propor ações para a melhor utilização do solo, água e resíduos de nossa instituição;
11. Propor intervenções quando necessárias na manutenção do paisagismo do Câmpus Flamboyant;
12. Propor e desenvolver ações relacionadas ao meio ambiente na Instituição e na comunidade externa.

Jataí, março de 2019



Prof. Kenia Alves Pereira Lacerda  
Líder  
IFG – Câmpus Jataí