



INFORMATIVO DO CAMPUS PROF. ALBERTO CARVALHO
ANO VIII, N. IV –
JULHO/AGOSTO/SETEMBRO - 2016
Realização: SEAP Pedagógica

Nota editorial

Essa edição, excepcionalmente, está englobando um período de três meses (julho-agosto-setembro) e por isso estará mais extensa. Além disso, nosso informativo veio mais recheado, porque nos propusemos a fazer um levantamento dos projetos de pesquisa, sejam eles de edital PIBIC ou PIBIX, de todos os departamentos, em execução no ano 2016 (os que foram recentemente inseridos estão com o destaque **(NOVO!)**). Aproveitem para conhecer mais sobre as pesquisas que vêm sendo desenvolvidas não só no seu curso, mas nos demais cursos do nosso campus!

Aconteceu

30 de junho de 2016 – Realizou-se o curso “**Publicações Científicas Aplicadas às Ciências Biológicas**”, cujo objetivo foi fornecer informações e conceitos básicos sobre publicações científicas na área de Ciências Biológicas. A programação do curso incluiu, entre outros, os seguintes tópicos: Características e tipos de publicações científicas. Importância prática atual da publicação científica para alunos, professores e instituições. Noções de ética aplicadas à publicação científica. Autorias inapropriadas. *Salami science*. Plágio, incluindo o autoplágio. Propriedade intelectual e direitos autorais. Importância da escrita científica em inglês, e recomendações. O público alvo do evento foram alunos e ex-alunos do curso de Ciências Biológicas. O curso foi ministrado por Gustavo Hassemer e teve a coordenação do prof. Marcio Andrei Guimarães, do Departamento de Biociências.

15 de julho de 2016 – Foi realizada a palestra “o papel social da profissão contábil”, sob a coordenação da prof^a. Edjane Maria Oliveira da Silva, cujo objetivo foi discutir sobre o papel dos profissionais contabilidade como ator social capaz de se envolver, promover e transformar a realidade social. O público alvo foram os alunos dos cursos de Ciências Contábeis e Administração e a sociedade em geral.

12 a 14/07/2016 – Aconteceu o **VIII Encontro Estadual de Química (ENESQUIM)**, do Departamento de Química da Universidade Federal de Sergipe (Campus Itabaiana), cujo objetivo foi abordar temas atuais, proporcionando uma formação mais ampla e diferencial para todos os participantes do estado de Sergipe, especialmente no agreste sergipano. A primeira edição, ocorrida em 2009, foi idealizada por alunos do Departamento de Química/DQCI-

UFS, que viram a necessidade de desenvolver uma semana acadêmica em que fossem abordados temas muitas vezes não debatidos durante o curso. É um evento que vem crescendo a cada ano, assim como a participação das instituições. Na sua 8ª edição, o evento teve como tema central: “Química e meio ambiente, qual o nosso papel?”, em que o foco foi ressaltar como os novos avanços e a



Atividade do VIII Enesquim



Comissão organizadora VIII Enesquim

pesquisa científica na área de Ciências Biológicas, Física e Química contribuem para o desenvolvimento de materiais e aplicações mais amigas do meio ambiente, ao mesmo tempo em que preserva a qualidade e o estilo de vida que desejamos. A programação do evento contou com conferências, minicursos, sessões coordenadas e apresentação teatral.

25 e 26 de Julho de 2016 – foi realizado o **V Simpósio Jurídico-Contábil: Cidadania e Responsabilidade Profissional**, sob a coordenação do Prof. Pedro Durão, um evento científico promovido pelo Departamento de Ciências Contábeis (DDCI) de Itabaiana-SE que ocorrerá nos dias 25 e 26 de julho de 2016 no Auditório do Campus Prof. Alberto Carvalho, tendo como objetivo discutir e fortalecer as nuances dos conhecimentos jurídico-contábil na atual sociedade, no sentido de ampliar os debates sobre a responsabilidade profissional, com a carga horária de 8 hs. O simpósio contou com a Conferência do Prof. Ms. Lucas Cardinalle - Procurador do Município de Itabaiana e Professor Universitário: "Cidadania, Processo e Responsabilidade Profissional", além da Conferência da Profa. Esp. Jackeline Santana - Advogada, Pesquisadora e Autora de Livro Jurídico: "Direito, Imunidades Tributárias e Responsabilidade Penal". No dia seguinte (26 de julho), houve a Conferência da Profa. Angela Dantas - Presidente do CRC-SE: "O Contador, Responsabilidades e Mercado de Trabalho" e a Conferência do Prof. João Ricardo - Contador Diretor da EPAC: "Planejamento, Elaboração e Execução Orçamentária no Brasil". O público alvo do evento foram os Bacharelandos de Ciências Contábeis e Administração.

08 e 09 /08/2016 – Foi realizado, pelo Departamento de Biociências, o curso "**Introdução ao uso de softwares para elaboração de mapas temáticos**", sob a coordenação do professor Eduardo José dos Reis Dias, ministrado pelo profa. Maria Aldenise Xavier. Neste curso, foi utilizado um conjunto integrado de softwares de Sistema de Informação Geográfica que fornece ferramentas para realização de análise espacial, armazenamento, manipulação, processamento de dados geográficos e mapeamento. O objetivo do curso foi proporcionar aos alunos o conhecimentos das ferramentas básicas a fim de torná-los aptos a criar e personalizar mapas temáticos. O curso será teórico/prática, no qual os alunos desenvolverão na prática tudo que foi aprendido na teoria.

14 e 15 /08/2016 - Campus de Itabaiana revive suas histórias na comemoração dos dez anos - As atividades do aniversário dos dez anos do campus UFS de Itabaiana tiveram início no



Vivência com participantes da Palestra
Como ficar ZEN em um mundo agitado



Composição da mesa redonda 10 anos campus Itabaiana

domingo, 14 de agosto de 2016, com a participação da UFS no Cultura na Praça, por meio de apresentações culturais promovidas por professores e estudantes do campus, no evento local que ocorre no Chiara Lubich, e terminaram no dia 15/08. A manhã de 15/08 foi iniciada com a palestra "Como ficar ZEN em um mundo agitado: vivências e orientações", proferida pela profª Drª Maria Goreti Fernandes, do Departamento de Fisioterapia da UFS. Foi um momento de muita interação, já que alunos da graduação em Fisioterapia puderam fazer exercícios e massagens com o público presente. Em seguida, o prof. Dr. Miburge Bolívar Gois Júnior, também do Departamento de Fisioterapia, proferiu a palestra "Cuide bem de sua coluna: orientações preventivas posturais", proporcionando um momento muito esclarecedor aos participantes. A tarde foi marcada por memórias e vivências de professores, técnicos e ex-alunos. Isso porque a programação contou com exposições, apresentações culturais e mesa redonda. Nesse último dia, o auditório do campus foi preenchido aos poucos pelo público, que contemplava a apresentação da Filarmônica Nossa Senhora da Conceição. Em seguida, houve a exibição do documentário comemorativo sobre a trajetória do campus, com depoimentos de docentes, aluno e técnicos e, logo em seguida,

o espaço trouxe a mesa redonda "10 anos do campus de Itabaiana", que ressaltou a importância do programa de expansão do governo federal no processo de interiorização da Universidade Federal de Sergipe, sendo o campus de Itabaiana o primeiro a fixar o ensino público superior no interior sergipano. "A criação desse campus representou o início do processo de interiorização estendendo as suas ações para outras cidades. O sucesso do campus de Itabaiana ensejou a continuidade dessa expansão", afirma o professor Jonatas Silva, pró-reitor de Graduação e representante do reitor Angelo Antoniolli na mesa. Para o diretor do campus, Eder Mateus, a interiorização é fundamental para que o conhecimento seja divulgado. "A ideia é que a gente tente aumentar cada vez mais o nível de pesquisa, ensino e extensão". "Todos os egressos do curso de matemática que fizeram concurso foram aprovados. Isso se repete nos outros cursos em um nível muito elevado. Isso quer dizer, então, que nossos cursos estão sendo bem estruturados, estão formando bons profissionais para o mercado de trabalho tanto para a questão da licenciatura quanto para a questão do empreendedorismo", complementa o diretor. Para Sandro Holanda, o primeiro diretor do campus, a aplicação dos co-



Apresentações culturais da filarmônica Nossa Senhora da
Conceição e de artistas locais



Apresentação da Peça Auto da Barca do Inferno

nhcimentos por parte dos formandos justifica a importância da unidade de ensino. O professor destacou ainda a importância de ter sido o primeiro diretor. "Para mim, profissionalmente, foi um marco que eu levo para toda minha vida e do qual eu me orgulho muito. Quando eu vejo hoje o campus completando dez anos com esse sucesso, a gente entende que tem valido muito a pena e que a tendência é fazer com que isso repercuta ainda mais na comunidade do Agreste sergipano trazendo qualificação de profissionais, melhorando a qualidade do ensino e desenvolvendo esse potencial empreendedor dos profissionais da região".

Dados - O campus Prof. Alberto Carvalho foi inaugurado em agosto de 2006, dentro da política de expansão e interiorização das instituições federais que ampliou a rede de educação superior para o interi-

or do país. Recebeu esse nome em homenagem ao filho da terra, Alberto Carvalho, primeiro professor de Itabaiana a lecionar na Universidade Federal de Sergipe, em 1964. A unidade possui sete cursos de licenciatura (Biologia, Física, Geografia, Letras, Matemática, Pedagogia e Química), três de bacharelado (Administração, Ciências Contábeis e Sistemas de Informação), e oferta dois mestrados profissionais: Letras (Profletras) e Matemática (Profmat). Segundo a professora Ana Rocha, do Departamento de Geografia de Itabaiana, em dez anos, o campus já conta com 1.500 alunos formados, sendo que a maioria deles atua no comércio e escolas públicas da região. (O texto sofreu adaptações. Créditos da matéria: **Ascom**, disponível em: <http://www.ufs.br/conteudo/20409-campus-de-itabaiana-revive-suas-historias-na-comemoracao-dos-dez-anos>)

Confira mais fotos da comemoração em: <https://www.flickr.com/photos/ascomufs/sets/72157671679575751>

Os vídeos sobre o evento podem ser visualizados em:

<http://itabaiana.ufs.br/conteudo/20267-campus-ita-10-anos>

18/08/2016 - Aconteceu a primeira atividade do Ciclo de Conversas com Pesquisadores: Educação e Culturas Digitais - ECult - é uma iniciativa do Grupo de Pesquisa em Educação e Culturas Digitais (ECult/UFS/CNPq) que tem como propósito reunir professores, alunos de graduação e pós-graduação, pesquisadores e demais interessados em discutir sobre os assuntos relacionados à pesquisa e à presença das culturas digitais na educação em ambiente presencial e online. O evento acontecerá uma vez por mês com duração de quatro horas a cada encontro. Desta forma, as atividades acontecerão de forma intercalada na Universidade Federal de Sergipe nos Campus Prof. Alberto Carvalho (Itabaiana) e Prof. José Aloísio de Campos (São Cristóvão) conforme especificado na programação do evento, que voltará a acontecer nas datas 29/09/2016, 17/10/2016, 17/11/2016 e 07/12/2016. As inscrições para as próximas ações podem ser feitas pelo SIGAA: <https://www.sigaa.ufs.br/sigaa/public/extensao/view.jsf>

22/08 a 19/09/2016 - SELEÇÃO PROFLETRAS 2016 - O edital do exame nacional de acesso ao mestrado profissional em Letras de 2016 ofertou 15 vagas no campus de São Cristóvão e 15 no de Itabaiana. As inscrições foram feitas exclusivamente pela Internet, entre os dias 22 de agosto e 19 de setembro. As provas serão aplicadas no dia 23 de outubro de 2016. Requisitos:

- a) Ser portador de diploma de curso superior de Licenciatura em Letras, habilitação português, devidamente registrado no Ministério da Educação;
- b) Ser professor de Língua Portuguesa do ensino fundamental (1º ao 9º anos), em Escola da Rede Pública de Ensino do Brasil, regularmente admitido e pertencente ao quadro permanente de servidores; e
- c) Estar ministrando aula de Língua Portuguesa em qualquer ano do ensino fundamental (1º ao 9º anos).

Mais informações no site:

<http://www.comperve.ufrn.br/conteudo/posgraduacao/profletras/201601/informacoes.php>

02/09/2016 a 02/12/2016 - O curso "Educação Intercultural: antecedentes, perspectivas teóricas, práticas e metodológicas", coordenado pela Profª Edinéia Lopes Tavares, é proposto como um espaço de encontro e diálogo entre profissionais que tenham se dedicado aos contextos da Educação Escolar Indígena, da Educação Escolar Quilombola e da Educação do Campo, particularmente no ensino das Ciências da Natureza e da Matemática. O curso tem como objetivo de proporcionar o estudo teórico-metodológico das práticas e das investigações da Educação Intercultural nesses diferentes contextos educacionais. Será desenvolvido junto ao grupo de pesquisa GEPIADDE, no âmbito do Programa de Pós Graduação em Ensino de Ciências e Matemática (PPGECIMA) e do Núcleo de Estudos Afro-Brasileiros (NEABI). É voltado exclusivamente para interessados que tenham e se dedicam aos estudos e vivências na perspectiva intercultural. Os encontros deverão acontecer preferencialmente às sextas feiras, com 8 horas de duração. As inscrições ocorreram até o dia 28 de agosto.

09 a 12 de novembro de 2016 - O prof. Juliano Ricardo Fabricante informa que será realizada a IV SEBITA, a Semana

de Biologia de Itabaiana,. A submissão de trabalhos científicos para a IV Semana de Biologia de Itabaiana foram realizadas até o último dia 10 de setembro de 2016, outras informações sobre o evento, poderão ser obtidas no endereço eletrônico <https://www.facebook.com/IVSEBITA>".

Acontece

FELINOS NO CAMPUS (texto da servidora Andréa Reis) - No início de 2016, servidores e alunos, preocupados com a situação do crescimento do número de gatos no Campus, iniciaram campanhas de castração, adoção e conscientização da proibição do abandono de animais. Depois de incidentes envolvendo inexplicáveis mortes e maus-tratos a animais, o Conselho do Campus aprovou que a direção criasse uma comissão, a fim de fortalecer e colaborar com essas ações de castrações e conscientização da Comunidade Acadêmica. Após campanhas, com uma parceria com a ONG ABCITA, além da colaboração de voluntários e da realização de rifa para auxiliar financeiramente as ações, o número de gatos no Campus foi claramente reduzido e hoje poucos ainda são os gatos que vivem aqui. É válido ressaltar, aproveitando a oportunidade, que a **Lei Federal 9.605/98**, conhecida como Lei dos Crimes Ambientais, proíbe maus-tratos a animais: "**Art.32 - Praticar ato de abuso, maus-tratos, ferir ou mutilar animais silvestres, domésticos ou domesticados, nativos ou exóticos.**" Entende-se por maus-tratos: não dar água e comida diariamente; manter preso em corrente; manter em local sujo e pequeno demais para que o animal possa andar ou correr; deixar sem ventilação ou luz solar e desprotegido do vento, sol e chuva; negar assistência veterinária a animal doente ou ferido; abandonar; ferir; traficar animais silvestres. Da mesma forma, destacamos a função da UFS, como como instituição pública, em cumprir a **Constituição Federal de 1.988**, que diz em seu *artigo 225*, Parágrafo 1º, que **cabe ao Poder Público: "VI - promover a educação ambiental em todos os níveis de ensino e conscientização pública para a preservação do meio ambiente"**.

SPARKS - Já está funcionando no campus de Itabaiana um aplicativo Intranet. O aplicativo para comunicação interna dos funcionários administrativos do campus, Spark, é uma alternativa à internet e à rede telefônica, já que é uma ferramenta que pode ser utilizada offline. Sua funcionalidade é prática e rápida, além de adequada para a geração mensagem textual.

Spark é um aplicativo já existente e o servidor foi adaptado para atender às necessidades do campus pela equipe do CPD e está funcionando em fase de teste. O uso pode ser feito pelos técnicos, terceirizados e bolsistas para dinamizar a comunicação e as mensagens podem ser feitas de um usuário para outro, bem como de um usuário para grupo de pessoas ou setor. Em caso de dúvidas, contatem a equipe do CPD de nosso campus.

CIÊNCIA EM TELA - A revista científica "Ciência em Tela", que integra a conhecida "Rede de Investigação, Divulgação e Educação em Ciências", uma das mais importantes do Brasil na promoção da educação científica, acaba de publicar artigo que divulga experiências de destaque sobre a educação científica em Sergipe. O projeto é financiado pelo CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico). Na verdade, o artigo chama a atenção para como professores das escolas públicas do agreste e sertão sergipano e o Laboratório de Produção Científica (LPC-NIPPEC/UFS), coordenado pelo Prof. Ricardo Santos do Carmo, do campus de licenciaturas da UFS, localizado em Itabaiana, alcançaram as praças públicas, feiras livres e ginásios de esporte para ensinar a alunos, pais de alunos e público em geral sobre como as espécies de animais, plantas e fungos prestam funções e serviços ecossistêmicos que contribuem para a vida humana na Terra.

Tudo é feito a partir de expedições com roteiros planejados, quando as escolas interessadas no "Busão da Ciência" acertam com o coordenador na Universidade o melhor dia e horário para o desembarque dos materiais biológicos na cidade. Ao chegarem no espaço planejado, ou seja, o ginásio de esportes da escola ou na praça livre, logo os ônibus das expedições são vistos com curiosidade pelos moradores. Estão entre as cidades já visitadas, nessa ordem: São Domingos, Moita Bonita, Nossa Senhora Aparecida, Nossa Senhora da Glória, Monte Alegre, Neópolis, Santana do São Francisco, Estância e Itaporanga D'Ajuda. Mais duas cidades alagoanas: Pão de Açúcar e Penedo.

O ponto alto do projeto da biologia é quando todos podem visualizar os organismos de cada espécie e até tocar neles. Crânios de ancestrais da espécie humana chamam muito a atenção. Também dentes e ossos de dinossauros, animais muito retratados em filmes, encantam pelo peso e tamanho. As pessoas simplesmente costumam não acreditar que os dinossauros viveram no planeta antes da espécie humana chegar. Quando olham os fósseis de perto e ouvem as explicações recheadas de detalhes históricos, revelam espanto e depois admitem que as evidências deixam claro que a Terra já foi a casa dos dinossauros e de muitos outros animais hoje extintos. Aliás, é impressionante para todos pensar que a origem da espécie humana data de apenas 100 mil atrás, e que a evolução humana só foi possível após a extinção dos dinossauros, na medida em que os recursos como espaço e alimento se tornaram disponíveis. Por fim, para deixar a lembrança da visita da equipe de biologia em cada escola, fizemos duas doações. Primeiro, doamos livros sobre a temática dos benefícios que obtemos com a preservação da biodiversidade. Depois, doamos e

plantamos uma muda de árvore nativa das matas brasileiras. O livro é útil nas atividades do professor e pode ser baixado gratuitamente na página do projeto na internet

<https://busaodaciencia.org/2016/08/18/link-do-livrohistorias-da-natureza/>

O artigo pode ser lido aqui:

http://www.cienciaemtela.nutes.ufrj.br/volume9/1/divulgacao_e_espacos_ao_formais.html

Projetos 2016

Veja a seguir importantes pesquisas e projetos, já cadastrados no SIGAA, a serem executados em 2016 pelos departamentos do nosso campus:

DEPARTAMENTO DE BIOCÊNCIAS (DBC) -

➤ **Pesquisa qualitativa auxiliada por softwares (módulos I, II, III e IV) / EDITAL PIBIX** – os dois primeiros módulos do curso aconteceram no ano de 2015. Os módulos III e IV, previstos para acontecerem no ano de 2016, abordam, assim como todo o curso, o uso de softwares em pesquisa qualitativa (CAQDAS) com ênfase no NVivo. O público-alvo são aqueles interessados em Pesquisa Qualitativa auxiliada por softwares. A ação é coordenada pelo Professor Márcio Andrei Guimarães.

➤ **Uso de anabolizantes por adolescentes em idade escolar: conhecer para prevenir / EDITAL PIBIX** – A temática do projeto é a hipótese de que ações educativas previnem ou até mesmo impedem a utilização dos anabolizantes por jovens e adolescentes, e por isso o projeto propõe a integração entre as informações teóricas oriundas do ambiente científico, representado por professores e alunos de graduação e pós-graduação do Departamento de Biologia e Fisiologia da UFS e as informações práticas obtidas, por meio de questionários, nas Escolas de Ensino Médio da cidade de Itabaiana-SE (especificamente os Colégios Estaduais Eduardo Silveira, César Leite e Nestor Carvalho), representadas pelas informações prestadas pelos alunos. Os resultados obtidos na pesquisa serão divulgados aos alunos e professores sob a forma de palestras, exposições e também publicados em veículos de comunicação midiática e revistas especializadas no tema. A coordenação do projeto é feita pelo professor José Ronaldo dos Santos.

➤ **Tem alienígenas na cidade / EDITAL PIBIX** – Em abril/2016 foram iniciadas as atividades do projeto de extensão desenvolvido por discentes do curso de Ciências Biológicas e Coordenado pelo professor Juliano Ricardo Fabricante. O projeto consistirá na criação de um material didático voltado para crianças e adolescentes e para a capacitação de professores do ensino fundamental e médio de escolas públicas e particulares. Segundo o professor, as ações devem compreender, inicialmente, as escolas do município de Itabaiana. A expansão para outras localidades dependem dos resultados e da consolidação de parcerias para a execução das ações. Segundo o referido professor: “A ideia é ensinar nas escolas métodos simples de manejo que evitariam a necessidade de eliminação dessas espécies do nosso convívio. Poucas pessoas têm ideia do quanto um gato pode ser destrutivo quando criado solto, por exemplo. Ele pode matar até 1.000 animais por ano, dentre aves, répteis e pequenos mamíferos. Se criado dentro de casa, os impactos causados por ele não existirão. Para a maioria das espécies exóticas invasoras existem métodos de manejo relativamente simples como o apresentado para o gato, fato que podem diminuir os impactos sobre a diversidade nativa.” Mais informações sobre o projeto você pode conferir em:



<http://www.ufs.br/conteudo/projeto-tem-como-foco-problema-das-plantas-animais-alien-genas-18274.html>

➤ **Memória hídrica de sementes como nova alternativa para a restauração de ambientes degradados na Caatinga / EDITAL PIBIC (NOVO!)** – Este projeto, desenvolvido por discentes do curso de Ciências Biológicas e Coordenado pelos professores Marcos Vinicius Meiado e Elizamar Ciriaco da Silva, consiste em uma nova frente de investigação nos grupos de pesquisa do CNPq Biota do Nordeste e Biodiversidade e Conservação da Fauna e Flora de Sergipe, ambos vinculados ao Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação (PPEC) e ao Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente (PRODEMA), da Universidade Federal de Sergipe, o qual propiciará uma articulação entre os pesquisadores e os estudantes. O objetivos do processo são: 1. Publicação de 10 artigos científicos em revistas de boa circulação e impacto nas áreas de Botânica, Ecofisiologia Vegetal e Biologia da Conservação. Além disso, serão elaborados dois artigos de divulgação científica para publicação em revistas brasileiras 2. Subsídio científico às estratégias de conservação: 3. Formação de recursos humanos: Espera-se a formação de, pelo menos, dez mestres e doutores no Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Universidade Federal de Sergipe e o treinamento de 10 alunos de iniciação científica durante a execução do projeto. 4. Ampliação de parcerias científicas: Parcerias científicas importantes serão iniciadas e/ou ampliadas com a execução deste projeto, principalmente através de co-orientações e publicação de artigos de referência ou síntese. Destaca-se as parcerias com a Dra. Bárbara França Dantas, do Laboratório de Análises de Sementes, do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semiárido (CPATSA), da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), que colaborará e, possivelmente, co-orientará alguns subprojetos desta proposta, aumentando a nossa rede de colaborações. 5. Consolidação dos grupos de pesquisa.

➤ **As sementes dos cactos têm memória? / EDITAL PIBIC (NOVO!)** – Alguns dos objetivos do projeto, coordenado pelo professor Marcos Vinicius Meiado, é fornecer informações para subsidiar propostas de conservação de cactos do Estado de Sergipe, através do conhecimento do comportamento germinativo das espécies estudadas, produção de mudas mais tolerantes aos fatores ambientais, as quais poderão ser utilizadas em projetos de recuperação de áreas degradadas do estado. Além da formação de recursos humanos: espera-se

incluir a participação de alunos do curso de Ciências Biológicas, do Campus Universitário Prof. Alberto Carvalho, da Universidade Federal de Sergipe para contribuir com a sua formação profissional. Visa ainda à ampliação de parcerias científicas: Parcerias científicas importantes serão iniciadas e/ou ampliadas com a execução deste projeto, principalmente através de co-orientações e publicação de artigos de referência ou síntese. Destacam-se as parcerias com a Dra. Suelma Ribeiro Silva do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade do Cerrado e Caatinga (CECAT), Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) que é a coordenadora geral do Plano de Ação Nacional para a Conservação das Cactáceas do Brasil.

➤ **Percepção Pública da Ciência e Tecnologia pelo Cidadão Sergipano: subsídios para o fomento à pesquisa e educação científica/**

EDITAL PIBIC (NOVO!) - O projeto é coordenado pelo professor Mácio Andrei Guimarães e se debruça sobre os impactos imediatos relacionados à disponibilização de informações sobre o que pensam os sergipanos a respeito da ciência e da tecnologia. Essas informações podem ser importantes na elaboração de políticas públicas nas áreas já citadas. Impactos relacionados a formação de recursos humanos estão relacionados à capacitação dos bolsistas para atuarem em pesquisa quantitativa de levantamento.

➤ **A argumentação de licenciandos de ciências sobre a vacina e a vacinação/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - o projeto visa à formação de recursos humanos para a pesquisa em ensino de ciências. Produção de dados relevantes para a elaboração de currículos de formação de professores de ciências. A coordenação está sob a responsabilidade do prof. Márcio Andrei Guimarães.

➤ **Revisão taxonômica de cinco famílias de *microlíquens* tropicais no Brasil/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - Até o final do projeto, a coordenadora Maria Eugenia da Silva Caceres e a equipe envolvida pretendem alcançar, entre outras, as seguintes metas, relacionadas aos estudos taxonômicos e sistemáticos das famílias selecionadas: 100% das expedições de coleta de espécimes de líquens realizadas nas áreas selecionadas de Mata Atlântica, Caatinga e Amazônia até abril/2017; 90-100% das amostras de líquens identificadas até abril/2017; 100% das espécies incorporadas ao Herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE) e no Campus Universitário Prof. Alberto Carvalho (ISE), em Itabaiana, além do URM (Universidade Federal de Pernambuco), com duplicatas enviadas a B (Berlin) e F (Field Museum); Extração e sequenciamento de DNA de amostras fundamentais para o esclarecimento da posição filogenética dos grupos estudados; Formação de três alunos de doutorado, que estão fazendo a revisão de outras famílias, mas são parte do projeto maior do Laboratório de Lichenologia sobre a taxonomia de líquens, um aluno de mestrado e, no mínimo, seis alunos de iniciação científica em taxonomia de Ascomycota liquenizados.

➤ **Diversidade, ecogeografia e evolução da liquenobiota foliícola e corticícola da mata atlântica brasileira/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - O projeto é coordenado pela professora Maria Eugenia da Silva Caceres, cujos impactos esperados, entre outros, são: conhecimento sobre a diversidade de espécies de *Ascomycota liquenizados* em diversas áreas de Mata Atlântica ampliado; conhecimento preliminar sobre os aspectos ecológicos dessas espécies nesses ecossistemas, fornecendo subsídios para sua conservação e delimitação de futuras reservas; disponibilização de sequências de DNA de *Ascomycota tropicais* para futuros estudos sobre diversidade e filogenia do grupo; possibilidade de biomonitoramento de mudanças climáticas globais através da base de dados criada com os resultados do projeto Indicadores de desempenho; três teses de doutorado, uma dissertação de mestrado e três projetos de iniciação científica concluídos; lista das espécies e espécimes depositados no Herbário ISE e ASE (UFS), URM (UFPE) e UFRN-Fungos.

➤ **Flora exótica invasora dos ecossistemas do Nordeste do Brasil/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - Coordenado pelo professor Juliano Ricardo Fabricante, o projeto objetiva construir uma lista de espécies exóticas e demonstrar em bases científicas que os efeitos das exóticas invasoras é condição primária para a elaboração de políticas públicas para a região e planos de manejo para áreas invadidas. Além de ocupar sítios degradados, ruderais e produtivos, muitas espécies exóticas invasoras são capazes de se dispersar e estabelecer grandes populações em ambientes naturais, o que torna a questão ainda mais relevante e urgente. Nesse sentido o presente trabalho auxiliará na tomada de decisões em relação a quais espécies devem ser priorizadas em ações de erradicação ou manejo. Com a divulgação dos resultados para os mais variados públicos, espera-se contribuir de forma efetiva com a identificação das espécies e especialmente para com o conhecimento de causa da sociedade, promovendo a quebra de mitos e a transformação de comportamentos.

➤ **Aspectos da florística e fitossociologia do Parque Nacional Serra de Itabaiana, Sergipe, Brasil/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - Apesar de ser a mais importante unidade de conservação de Sergipe devido sua localização e riqueza de espécies vegetais e animais, o Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI) ainda apresenta extensas áreas degradadas e fatores de pressão antrópica incidentes. Isso é extremamente preocupante, uma vez que vários grupos de organismos e fitofisionomias ainda são pouco estudadas e conhecidas a exemplo das plantas epífitas vasculares e da vegetação associada ao curso dos riachos. Espera-se que os resultados desse estudo possam preencher as lacunas existentes no conhecimento sobre a flora do PARNASI e também sirva para despertar interesse de outros discentes e pesquisadores sobre esses temas. Com a divulgação dos resultados desse trabalho espera-se também contribuir para a conscientização do público em geral sobre a relevância dessas espécies para a manutenção da riqueza, da diversidade e dos processos ecológicos das nossas florestas. A conservação das epífitas e das matas ripárias são condições primárias para a garantia do pleno funcionamento de diversos serviços ecossistêmicos que a natureza presta ao ser humano. O professor Juliano Ricardo Fabricante coordena este projeto.

➤ **Influência ambiental sobre a formação da memória e aprendizagem do lagarto *Tropidurus hispidus* (Squamata, Tropiduridae): um estudo comportamental e neurofisiológico/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - Após a realização dos experimentos e da análise dos dados comportamentais e neurobiológicos, espera-se compreender melhor os padrões comportamentais da espécie em questão sob diversas condições, além dos padrões eletrofisiológicos cerebrais desse lagarto. A execução deste projeto proporcionará a formação de três estudantes de iniciação científica, seguida de, pelo menos, um artigo científico a ser publicado em revista indexada internacionalmente e de alto impacto, incrementando a produção científica e fortalecendo as linhas de pesquisa relacionadas ao tema na UFS. O professor José Ronaldo dos Santos é coordenador deste projeto.

➤ **Avaliações morfológicas e neuroquímicas em um modelo animal progressivo da doença de Parkinson, baseado na administração repetida de 6-OHDA/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - Após a realização dos experimentos e da análise dos dados comportamentais e neurobiológicos, espera-se compreender melhor as alterações estruturais dos neurônios das vias dopaminérgicas e serotoninérgicas de animais tratados cronicamente com reserpina. Além disso, esperamos como resultados compreender os mecanismos plásticos e compensatórios envolvidos no reestabelecimento dos níveis de Dopamina e outros neurotransmissores nos dois modelos crônicos aqui propostos. A execução deste projeto proporcionará a formação de três estudantes de iniciação científica, seguida de, pelo menos, um artigo científico a ser publicado em revista indexada internacionalmente e de alto impacto, incrementando a produção científica e fortalecendo as linhas de pesquisa relacionadas ao tema na UFS. O projeto é coordenado pelo professor José Ronaldo Santos.

- **Desenvolvimento e validação de um sistema eletrônico automatizado para estudos de memória em lagartos da espécie *Tropidurus hispidus*/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - Espera-se ao fim do projeto, o qual é coordenado pelo prof. José Ronaldo dos Santos, a criação de um aparato comportamental automatizado, para o estudo de lagartos de pequeno porte. No momento não existe nenhum equipamento disponível no mercado que possa suprir essa necessidade. Os pesquisadores fazem adaptações nos equipamentos disponíveis para estudos com ratos e camundongos, mas incorrem em variáveis que prejudicam a interpretação dos dados, pois não respeitam padrões etológicos. A atual proposta também proporcionará a formação de recurso humano qualificado na área de estudo, incluindo 1 aluno de doutorado, 1 aluno de mestrado e 2 alunos de iniciação científica.
- **Ação antiparkinsoniana do carvacrol complexado com beta-ciclodextrina em um modelo animal de parkinsonismo/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - Nesse estudo, sob a coordenação do prof. José Ronaldo dos Santos, pretende-se demonstrar os possíveis efeitos neuroprotetores do carvacrol puro em um modelo progressivo de Doença de Parkinson, e se a inclusão desse monoterpeno em complexo com beta-CD amplificam este possível efeito. Desta forma, pretende-se proporcionar um avanço de natureza biotecnológica através da produção de uma nova formulação terapêutica com o carvacrol, com validação farmacológica. Além disso, os resultados poderão contribuir para o desenvolvimento de um medicamento direcionado a Doença de Parkinson. Como resultados de produção científica, serão publicados ao menos 4 resumos em eventos científicos e 2 artigos completos em periódico especializado. Vale ressaltar que esse estudo faz parte de um projeto maior, ao qual está inseridos estudantes de doutorado e mestrados da RENORBIO, Ciências da Saúde e Ciências Fisiológicas, contribuindo assim para a formação de recursos humanos especializado na linha de pesquisa em questão.
- **Caracterização do ciclo ovariano e testicular em lagartos (Squamata, Teiidae, Scincidae, Tropiduridae) de Mata Atlântica no estado de Sergipe/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - Com este projeto, coordenado pelo prof. Eduardo José dos Reis Dias, será possível identificar as fases do ciclo reprodutivo de espécies de lagartos da Mata Atlântica. Para este domínio não existem informações suficientes sobre a reprodução de lagartos. Muitas espécies de lagartos que ocorrem na Mata Atlântica e seus ecossistemas associados estão sob forte impacto de perda de habitat e algumas delas fazem parte de listas de espécies ameaçadas tanto localmente como em nível nacional. Acreditamos que com este estudo possamos gerar mais informações sobre a reprodução de lagartos, já que este é um aspecto importante para entender como as populações estão se comportando ao longo dos anos dentro do seus ambientes, o que pode ser muito útil em estudos de impacto ambiental e monitoramento da fauna.
- **Análise epidemiológica da Esclerose Lateral Amiotrófica no hospital universitário de Sergipe/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - a taxa de acometimento e mortalidade pela ELA no estado de Sergipe ainda não está definida e esperamos, a partir desse estudo, obter levantamento de dados que possa vir a contribuir para a formulação de políticas públicas para atendimento de pessoas com ELA. O estudo é coordenado pela professora Deise Maria Furtado.
- **Levantamento da malacofauna terrestre e limnética do Parque Nacional Serra de Itabaiana, Sergipe, Brasil/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - O projeto, coordenado pela profa. Cynthia Lara de Castro Manso, objetiva um maior conhecimento da fauna malacológica do Parque Nacional da Serra de Itabaiana.

DEPARTAMENTO EDUCAÇÃO (DEDI) -

- **Escolarização de pessoas transexuais: narrativas de estudantes da Universidade Federal de Sergipe (NOVO!)/ EDITAL PIBIC - O** projeto visa à constituição de um mapeamento d@s participantes estratificados conforme indicadores (identidade de gênero, identidade sexual, idade, campus, centro, curso, semestre); Melhoramento das análises qualitativas das representações, das significações e sentidos acerca de como estudantes transexuais percebem-se transexuais e como acontece o processo formativo de transexuais frente à transfobia; A ampliação da investigação das trajetórias de vida d@s participantes, com vistas a subsidiar a interpretação dos resultados da análise qualitativa do fenômeno; O melhoramento dos procedimentos de análise qualitativa das narrativas o fenômeno, considerando as políticas de subjetivação corporal e de gênero inscritas na Universidade Federal de Sergipe, promovendo uma análise global do fenômeno. O projeto é coordenado pelo Prof. Alfrancio Ferreira Dias.
- **Interfaces interativas no curso de licenciatura em Geografia e Química da Universidade Aberta do Brasil (UAB) em Sergipe/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - Espera-se com esta pesquisa impactar principalmente os dirigentes, em especial tutores e também os alunos no tocante ao uso das interfaces com intuito de propiciar a interatividade via Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA) para um processo de ensino e principalmente aprendizagem eficaz com interatividade, propiciando troca de conhecimento, o diálogo, o fazer junto. Também pretende-se descobrir e demonstrar as interfaces disponíveis pelo AVA e outros ambientes as potencialidades de utilização, diversificando o modo de ensinar e aprender. A pesquisa é coordenada pelo professor Carlos Alberto de Vasconcelos.
- **A leitura do conto de terror sob a perspectiva do Interacionismo sociodiscursivo/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - Este projeto, sob a coordenação do professor José Ricardo Carvalho da Silva, pretende apresentar procedimentos de análises dos contos de terror sob a perspectiva do ISD (Interacionismo Sociodiscursivo) a fim de ampliar o repertório de prática de leitura voltado para o gênero conto de terror.
- **Relações de Gênero, Ciências e Infâncias: subjetividades em desenhos animados/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - O projeto, coordenado pela professora Livia de Rezende Cardoso, busca impactar no campo das pedagogias culturais, de gênero e da educação científica. Além dos conhecimentos científicos produzidos, todo o processo de pesquisa que articula esses três campos da educação e o conhecimento gerado serão fundamentais na formação acadêmica de alunos/as bolsistas de iniciação científica, iniciação à docência e de iniciação à extensão que cursam as Licenciaturas em Biologia e em Pedagogia da Universidade Federal de Sergipe (UFS), dos/as mestres, mestrados/as e doutorandos/as do Programa de Pós-graduação em Educação (PPGED/UFS), bem como dos/as professores/as da Educação Básica que são integrantes do Grupo de Estudos e Pesquisas em Educação Científica (GEPEC/UFS).
- **Entre palmas, braços e tarefas: as unidades de medidas populares na tessitura do currículo escolar/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - Espera-se que o projeto consiga, de maneira direta ou indireta, melhorar a qualidade da educação na primeira fase do ensino fundamental, além de fomentar a discussão sobre a importância da cultura no currículo escolar. A coordenação é de responsabilidade da profa. Marilene Santos.

➤ **Práticas de leitura dos acadêmicos do curso de Pedagogia (UFS): modos e usos de ler o impresso e o digital/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - Esta investigação, sob a coordenação da professora Roselucia Teresa de Moraes Oliveira, poderá, entres outros resultados, fornecer dados sobre as práticas de leitura, e, assim, potencializar o debate e desenvolvimento de estratégias educativas que permitam repensar a formação de leitores e, consequentemente, os modos de leitura entre acadêmicos do curso de Pedagogia. Além disso, os resultados da pesquisa a serem publicados em eventos e em revistas possibilitarão a divulgação das análises e a interlocução com outros pesquisadores da área. Desse modo, será possível problematizar os objetivos e modos próprios do ato de ler em sala de aula e em outros ambientes acadêmicos.

➤ **As narrativas digitais no Pibid/Pedagogia: rastros de uma pesquisa-formação/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - Espera-se, com este projeto de pesquisa, alcançar os seguintes impactos: Avaliar as ações do Pibid/Pedagogia no eixo Formação de Professores buscando perceber os impactos na formação inicial docente; Inserir o bolsista PIBIC na pesquisa científica incentivando-o a tornar-se professor-pesquisador; Ampliar as discussões sobre a utilização das narrativas digitais publicadas em blogs como espaço de desenvolvimento profissional docente; Contribuir com a produção científica na publicação de artigos em eventos e periódicos qualificados pela Capes. A coordenação é da professora Simone de Lucena Ferreira.

➤ **Inclusão, salas de recursos multifuncionais e atendimento educacional especializado: um estudo sobre a sua implementação e desenvolvimento nas escolas do município de Itabaiana/SE / EDITAL PIBIC (NOVO!)** - O projeto tem por objetivo, entre outros, a reelaboração contínua do plano do AEE; a construção e utilização de recursos adequados a cada necessidade dos alunos, a criação e utilização de metodologias ativas de ensino que sejam mais eficientes e eficazes para alunos com deficiência, a melhoria da qualidade do Atendimento Educacional Especializado ofertado nas salas de recursos multifuncionais; efetivação dos objetivos previstos no Decreto nº 13/2007 e da Resolução nº 4/2009 que regulamentam a abertura e o funcionamento das SRM. -Ampliação e desenvolvimento das habilidades dos alunos com deficiência; estreitamento do vínculo entre a Universidade e as escolas da educação básica que atendem alunos com necessidades educativas especiais; construção de um banco de dados com informações sobre o público atendido nas SRM que poderá possibilitar uma intervenção do poder público para melhoria do atendimento prestado à população. A professora Tereza Simone Santos de Carvalho é a coordenadora deste projeto.

➤ **Projeto para Implantação do Centro Regional de Referência sobre Drogas de Sergipe/ EDITAL PIBIX** - o projeto tem como objetivo a criação de um Centro Regional de Referência instalado em Aracaju-Sergipe voltado para formação permanente de profissionais engajados com o cuidado em questões decorrentes do uso abusivo e problemático de álcool e outras drogas (ad). A partir dos referenciais das Políticas Ministeriais de Educação Permanente e de Humanização (está apostando na Formação-Intervenção), com o Centro Regional, busca-se a produção de espaços coletivos de análise, intervenção e qualificação de práticas de gestão e atenção em álcool e outras drogas e, com isso, a potencialização de sentidos e saídas para os impasses vividos no cotidiano do trabalho em saúde. O público-alvo são os Profissionais de diferentes secretarias municipais de Aracaju (Educação; Saúde; Assistência Social; Defesa Social e Cidadania; Juventude, Esporte e Lazer; Indústria, Comércio e Turismo; Polícia Militar) engajados com a problemática do uso prejudicial de ad. A professora Michele de Freitas Farias de Vasconcelos é a coordenadora do projeto.

➤ **Programa de formação continuada de professores da educação do campo/ EDITAL PIBIX** - O projeto busca contribuir com a melhoria da formação dos professores que atuam nas escolas do campo e técnicos das equipes pedagógicas das secretarias de educação, especialmente os dos municípios de Lagarto, Itabaiana, Laranjeiras e Poço Redondo, no Estado de Sergipe, através de processos de formação continuada e produzindo a escola como espaço de trabalho e de formação docente. É um projeto que está sendo desenvolvido desde fevereiro do ano de 2015 em dois municípios e pretende ser ampliado para mais dois em 2016. O projeto será desenvolvido através de atividades como: Seminários de estudo temáticos, encontros de estudo e planejamento das ações docentes. Serão realizados dois encontros mensais nos quais refletiremos sobre questões como: currículo, metodologias, história, legislação e as especificidades da Educação do Campo, entre outros. O público-alvo são professores das escolas do campo e técnicos das equipes pedagógicas das secretarias de educação dos municípios participantes. A coordenação do projeto é de responsabilidade da professora Marilene Santos.

DEPARTAMENTO DE FÍSICA (DFCI) -

➤ **Show da Física/ SEM FINANCIAMENTO** - a ideia do projeto, coordenado pelo Prof. Fabiano Rabelo Machado, é levar para escolas do ensino médio uma apresentação de fenômenos da física e os conceitos envolvidos por traz desses fenômenos através de aparatos simples desenvolvidos por alunos com a orientação dos coordenadores. Como exemplo desses aparatos é a conhecida bobina de Tesla com a qual é possível demonstrar diversos fenômenos elétricos super interessantes e de grande impacto. Abordaremos fenômenos do dia a dia nas áreas de mecânica, ondas, eletricidade entre outras, demonstrando o comportamento de tais fenômenos e explicando os conceitos físicos envolvidos. Tudo isso feito de maneira divertida e intuitiva na forma de um show.

➤ **Estudo das propriedades dos sólidos cristalinos usando os métodos baseados na teoria do funcional da densidade/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - O projeto de pesquisa visa à formação de recursos humanos em pesquisa em nível de iniciação científica na Universidade Federal de Sergipe, em especial, no Campus de Itabaiana; difusão do conhecimento das técnicas computacionais *ab initio* mais avançadas para o estudo das propriedades física dos materiais de interesse tecnológico; produção científica (artigos e resumos publicados, resultados da pesquisa a ser desenvolvida em encontros e congressos locais, regionais e nacionais).O professor Adilmo Francisco de Lima é o coordenador deste projeto.

➤ **Estudo computacional das propriedades estruturais e eletrônicas dos cristais fotorrefrativos com estrutura siltebite / EDITAL PIBIC (NOVO!)** - O projeto de pesquisa, coordenado pelo prof. Adilmo Francisco de Lima, visa à formação de recursos humanos em pesquisa em nível de iniciação científica na Universidade Federal de Sergipe, em especial, no Campus de Itabaiana; à difusão do conhecimento das técnicas computacionais *ab initio* mais avançadas para o estudo das propriedades física dos materiais de interesse tecnológico; à produção científica (artigos e resumos publicados, resultados da pesquisa a ser desenvolvida em encontros e congressos locais, regionais e nacionais).

➤ **Metodologias de Aprendizagem Ativa no Ensino de Física/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - Espera-se que esse projeto de pesquisa, coordenado pelo professor Celso José Viana, possa entender como ocorre o engajamento e a resistência dos alunos em atividades interati-

vas; forneça dados para que as sequências de ensino-aprendizagem (TLS) sejam reelaboradas e aplicadas em outras turmas; permita o ensino de TLS para alunos da licenciatura em Física em disciplinas específicas; modifique os modelos mentais dos alunos egressos nos cursos de licenciatura do Campus Prof. Alberto Carvalho; diminua a evasão das turmas de Física A do referido campus; forneça dados para o desenvolvimento de pesquisas do Programa de Pós-graduação em Ensino de Ciências e Matemática (NPGE/CIMA) e do Programa de Pós-graduação Profissional em Ensino de Física (PPGPF) da Universidade Federal de Sergipe. Celso José Viana Barbosa.

➤ **Processo de Obtenção de Nanopartículas Magnéticas para Aplicação em Tratamento de Tumores Via Hipertermia) / EDITAL PIBIC (NOVO!) -** Apesar de vários estudos realizados com nanomateriais magnéticos, este é um projeto atual, inovador e perfeitamente viável, que terá certamente um considerável impacto científico regional e nacional. Visto que, a existência de outros trabalhos sobre o processo de obtenção de nanopartículas magnéticas usando a sacarose para aplicações em hipertermia são pouco conhecidas ou mesmo inexistentes. Com isso, esse projeto proporcionará a independência na preparação de materiais nanoestruturados e iniciará a abertura de uma nova rota de preparação que se faz necessária para um melhor controle dos materiais estudados. Outro ponto importante do projeto, que está sob a coordenação do prof. Cristiano Teles de Menezes, é seu enquadramento em relação aos impactos tecnológicos, os quais estão relacionados a um estudo da qualidade e padronização do controle na produção das NP's que fará o diferencial necessário para facilitar a manipulação e os resultados de magnetização propostos. Além disso, esse projeto poderá gerar uma patente sobre o método de crescimento das nanoestruturas.

➤ **Estudo das Propriedades Estruturais e Magnéticas em Compostos (Y,TR)(Cr,Mn,Fe)O₃+g Massivos (TR = terra rara)/ EDITAL PIBIC -** Apesar de vários estudos realizados em sistemas do tipo perovskita, poucos estudos têm sido feitos para a família de perovskitas propostas neste projeto, sendo que nenhum deles utiliza da metodologia empregada neste projeto para a obtenção das amostras. Em relação aos impactos tecnológicos, estão relacionados a um estudo do processo de produção desses sistemas na forma nanoestruturada que fará o diferencial necessário para facilitar entendimento das propriedades observadas nos sistemas propostos. Todo o conteúdo aqui proposto é de grande interesse científico e tecnológico e apresenta originalidade. Com o objetivo de divulgar nossa pesquisa, serão apresentados trabalhos em congressos regionais, nacionais, internacionais e, principalmente, através de publicações em revista de impacto na área.

➤ **Desenvolvimento de cerâmicas funcionais de elevada deformação plástica à temperatura ambiente a base de tungstatos, molibdatos e vanadatos de cálcio (Ca₃V₂O₈, CaWO₄ e CaMoO₄) para aplicações elétricas e ópticas / EDITAL PIBIC -** O projeto de pesquisa tem por objetivo: desenvolver metodologias inéditas de elaboração de cerâmicas funcionais de elevada deformação plástica à temperatura ambiente à base de tungstatos, molibdatos e vanadatos de cálcio (Ca₃V₂O₈, CaWO₄ e CaMoO₄) para aplicações elétricas e ópticas; produzir uma ou mais patentes sobre os processos de preparação de cerâmicas funcionais de elevada deformação plástica à temperatura ambiente à base de tungstatos, molibdatos e vanadatos de cálcio (Ca₃V₂O₈, CaWO₄ e CaMoO₄) para aplicações elétricas e ópticas; tornar os grupos de pesquisa em que o pesquisador está inserido (Grupo de Materiais Avançados e Grupo de Nanocerâmicas Funcionais) líderes regionais no tipo de pesquisa descrito na proposta. O prof. Diogenes Reyes Ardila é o coordenador deste projeto.

➤ **Estudo das propriedades Magnéticas e estruturais do La₂O₃ / EDITAL PIBIC -** Esse projeto, coordenado pela profa. Juliana Marcela Abraão de Almeida Meneses, pode contribuir com o avanço da ciência regional e nacional. Em relação aos impactos tecnológicos, estão relacionados a um estudo do processo de produção desses sistemas na forma nanoestruturada que fará o diferencial necessário para facilitar entendimento das propriedades observadas nos sistemas propostos. Todo o conteúdo aqui proposto é de grande interesse científico e tecnológico e apresenta originalidade, abrindo a possibilidade de formação de recursos humanos desta área, envolvendo alunos de graduação e futuros alunos da pós-graduação em nível de mestrado e doutorado.

➤ **Efeitos da não-estequiometria na microestrutura e nas propriedades dielétricas de cerâmicas de composição Ca[3-x/4]Bi[x/6]WO₆ (0<=x<=1) / EDITAL PIBIC -** O projeto visa à formação de recursos humanos para pesquisa em materiais cerâmicos avançados, à preparação e caracterização sistemática e completa de um sistema óxido novo (Ca[3-x/4]Bi[x/6]WO₆ (0<=x<=1)) com potencialidades na área de materiais dielétricos. Também está entre os objetivos do projeto: a produção de artigos e/ou patentes relacionados ao conjunto de materiais que será estudado (Ca[3-x/4]Bi[x/6]WO₆ (0<=x<=1)), ampliação da cooperação com outros pesquisadores de outros grupos de pesquisa de dentro e de fora do estado de Sergipe. A professora Luciana Benedita Barbosa é a responsável pela coordenação desse projeto.

➤ **Produção de fosfatos de bário dopados com íons terras raras para aplicação em tintas luminescentes/ EDITAL PIBIC -** A partir da produção dos materiais luminescentes na forma de nano pós, pretende-se aplicar estes materiais na produção de tintas luminescentes a base de glicose visando à aplicação na proteção de documentos valiosos e produtos contra a fraude e em optoeletrônica. Para tal, as tintas desenvolvidas neste projeto precisarão ser rigorosamente testadas e avaliadas. Com o desenvolvimento deste projeto também deseja-se depositar uma patente do processo de produção de LiBaPO₄ dopado e otimização da produção de colóides luminescentes. Marcos Vinicius dos Santos Rezende é o professor coordenador desta pesquisa.

➤ **Influência de co-dopante nas propriedades estruturais e ópticas dos Y₃Al₅O₁₂ dopados com íons terras raras / EDITAL PIBIC -** As principais contribuições científicas e tecnológicas do presente projeto, coordenado pelo prof. Marcos Vinicius dos Santos Rezende, podem ser agrupadas em dois níveis: o primeiro deles está na interiorização com a difusão científica e tecnológica com a implementação da pesquisa de materiais com propriedades ópticas na Universidade Federal de Sergipe. Outro aspecto importante está relacionado à consolidação do grupo na produção de materiais luminescentes com grande potencial aplicação na indústria. O segundo grupo de contribuições relevantes está na física básica relacionado com os modelos que explicam as propriedades luminescentes destes materiais em estudo.

➤ **Políticas públicas educacionais para a formação de professores de ciências / EDITAL PIBIC (NOVO!) -** Acredita-se que as principais contribuições científicas desse projeto de pesquisa, sob a coordenação do Prof. Renato Santos Araújo, apontam para o melhor entendimento: dos resultados e limites das políticas públicas para a formação de professores de Ciências, da dinâmica de formação de professores em cada região do país, do fenômeno das vagas ociosas e da evasão nos cursos de Licenciatura em Biologia, Ciências da Natureza, Física, Matemática e Química, das ações realizadas por meio PIBID e do PDPP em uma amostra de instituições de ensino superior. Assim, a produção bibliográfica prevista nesse projeto, segundo as etapas é a seguinte: Etapa Veículo Anais de eventos Periódicos Revisão da literatura 11 estudos estatísticos dos resultados das políticas públicas voltadas para a formação de professores de ciências, 55 estudos dos projetos do PIBID da amostra de instituições de ensino superior = 22 Total = 88. Renato Santos Araújo.

➤ **Inclusão social por meio da alfabetização científica: a tecnologia da luz / EDITAL PIBIC (NOVO!) -** São numerosos os problemas que a má qualidade educacional do nosso país traz para a qualidade de vida de toda a população e para a nossa capacidade produtiva. A hipótese de solução à demanda apresentada é levar a ciência e a tecnologia para próximo do público infanto-juvenil. Desse modo, assim

instigando o interesse desse público jovem e apresentando novas possibilidades para suas vidas: uma trajetória acadêmica em cursos de ciências básicas, ou técnica em cursos do Instituto Federal; ou mesma aplicada em cursos como as engenharias ou da área de saúde. Os ganhos, nesse caso, não são diretamente econômicos. Mas o aumento da qualidade de vida é, de certa forma, o que motiva os ganhos econômicos e a exploração de novas tecnologias e conhecimentos. Portanto espera-se, com este projeto, aproximar a sociedade desses ganhos por meio de processos educacionais. O professor Renato Santos Araújo é o coordenador deste projeto.

➤ **Os níveis de conhecimento esperados pelos alunos no 1º ano do ensino médio: uma análise a partir das questões dos livros didáticos de Física/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - Espera-se que, a partir dessa pesquisa realizada pelo prof. Tiago Nery Ribeiro, seja possível realizar uma comparação mais eficiente sobre como os conceitos relativos aos conteúdos de Física trabalhados nas questões de primeira série do ensino médio dos livros didáticos selecionados e compará-los com os apresentados nos ENEM, além de analisar e classificar os níveis de conhecimento esperados segundo o referencial teórico. Pretendemos formar recursos humanos na pesquisa em ensino de Física em nível de iniciação científica no âmbito do campus Professor Alberto Carvalho da Universidade Federal de Sergipe. Além da difusão de referencial teórico, metodologias e conhecimentos na área de ensino através de uma produção científica constante.

DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA (DGEI) -

Análise da evolução ambiental a longo prazo e dinâmicas da Paisagem Geomorfológica da borda do Domo de Itabaiana - SE/ EDITAL PIBIC (NOVO!) - Espera-se com a presente pesquisa, sob a coordenação do Prof. Cristiano Aprígio dos Santos, introduzir alunos de graduação aos estudos sistematizados sobre a dinâmica natural das paisagens através da Geografia Física e os conteúdos pertinentes às Geo-ciências, discutindo sua interação com as relações desenvolvidas entre a sociedade e a natureza e a produção do Espaço Geográfico.

Desafios e perspectivas no uso das águas como recurso natural no povoado Ribeira em Itabaiana/SE / EDITAL PIBIC (NOVO!)- Os objetivos do projeto, coordenado pelo prof. Daniel Almeida Silva, são: elaboração de diagnóstico sobre a situação agrícola do povoado Ribeira; Mini-atlas das condições geográficas físicas e humanas local; indicação do alcance das políticas nacionais e estaduais de recursos hídricos; contribuição na formação de pesquisadores na área de Geografia; ampliação da literatura científica sobre as questões norteadoras das águas enquanto recurso natural; divulgação da situação social e econômica do povoado Ribeira.

Geossistemas do Parque Nacional Serra de Itabaiana (SE) como subsídio à Geoconservação / EDITAL PIBIC (NOVO!) - **Produções científicas:** Buscam-se intercâmbios científicos e produção de artigos, dentro dos temas propostos pelo projeto, quais sejam: dinâmica de ocupação e do uso do solo em ambientes semiáridos ameno; dinâmica florestal; tipologia de geossistemas; cartografia geomorfológica de detalhe; estudo dos processos desencadeadores de eventos morfogenéticos de ordem climática; análise dos patamares formativos dentro dos sistemas geomorfológicos; estudo dos eventos naturais de alta magnitude e baixa recorrência e sua repercussão sobre o relevo; importância dos aspectos físicos-ambientais para o planejamento regional; mapeamento do uso do solo e evolução das áreas do parque e circunvizinhança; estudos mineralógico, químico e sedimentológico dos depósitos coluviais, aluviais e sua relação com os processos formativos; participação em congressos e eventos científicos durante a execução do projeto, com a participação ativa dos envolvidos do projeto, o qual é coordenado pelo prof. Daniel Rodrigues de Lira.

Das minas de prata a outros interesses: pensamento geográfico e geografia histórica de Itabaiana / EDITAL PIBIC (NOVO!) - fontes e temas relativos à formação de seu território O projeto tem por objetivo, entre outros, identificar, registrar, analisar e divulgar conteúdos relacionados à formação territorial de Itabaiana contemplados por exemplo, em ofícios e saberes obtidos através do registro de depoimentos de trabalhadores, a princípio em localidades rurais, sobretudo, diante a saída reiterada de pessoas do campo para residirem nas cidades devido à perda de suas estruturas de sobrevivência, e não por opção, o que tem provocado, segundo depoimentos preliminares, o abandono de muitas unidades de produção familiar com impactos sociais a serem dimensionados. Neste sentido, buscar delinear, sobretudo, as resistências, as adaptações às definições de estruturas de poder do Estado que determinam os percursos contemporâneos dessas comunidades, ou, desvelar se há permanências de projetos (discursos, formas espaciais), inclusive coloniais, que traçaram os contornos iniciais e contemporâneos da formação territorial de Itabaiana que persistem com traços originais ou ressignificados. Fabricia Oliveira Santos.

Impactos dos mercados institucionais na microrregião do agreste de itabaiana: implantação, entraves e perspectivas / EDITAL PIBIC (NOVO!) - Um dos benefícios esperados a partir dos resultados do projeto, sob a coordenação Marcelo Alves Mendes, de pesquisa é identificar que o desenvolvimento rural deve ser orientado aos atores sociais e que este necessita da combinação de ações dos diferentes segmentos sociais, capazes de mobilizar forças internas e externas em defesa de um meio rural que apresente condições de vida melhor para os agricultores familiares e também para aqueles que fazem parte da nova ruralidade e utilizam a terra com fins agrícolas e não-agrícolas destacando a importância da intervenção do Estado através de políticas descentralizadas promovendo a inserção de trabalhadores rurais no processo de desenvolvimento econômico e social do país.

Uso corporativo do território e conflitos socioambientais na América Latina/ EDITAL PIBIC (NOVO!) - As principais contribuições do projeto, sob a coordenação do prof. Oscar Alfredo Sobarzo Mino, estão pensadas no plano da formação acadêmica e da produção científica: produção de artigos científicos e comunicações em eventos, produção de material didático para utilização nas disciplinas ministradas na graduação, orientação de alunos da graduação no nível de iniciação científica.

DEPARTAMENTO DE LETRAS (DLI) -

➤ **A proposição épica à luz do anacronismo em literatura/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - O resultado da pesquisa, sob a coordenação da profa. Christina Ramalho Bielinski, será traduzido em verbetes que comporão o projeto “Mapeamento da poesia épica ocidental”, em andamento no Grupo de Trabalho “Historiografia épica”, coordenado pela Prof.a. Dra. Margaret-Anne Clarke e por mim junto ao CIMEEP (Centro Internacional e Multidisciplinar de Estudos Épicos – www.cimeep.com) e se somarão a ações de natureza semelhante desenvolvi-

das pelo Prof. Dr. Saulo Neiva. As ações propostas na metodologia, pelo alcance amplo que possuem dado o estabelecimento de parceria desta pesquisa com o CELIS e as visitas a instituições estrangeiras de ensino superior, com a finalidade de recolher dados sobre epopeias em língua portuguesa, francesa, inglesa e espanhola, certamente permitirão que se ampliem as relações internacionais do Centro Internacional e Multidisciplinar de Estudos Épicos (CIMEEP/UFS), abrindo portas para outras iniciativas no âmbito dos estudos linguísticos e literários da UFS.

➤ **O discurso sobre a qualidade da educação em jornais segipanos - Impactos esperados com a pesquisa/ EDITAL PIBIC (NOVO!) -** O projeto visa à: formação de alunos na área de análise do discurso, capazes de compreender e de aplicar a teoria; elaboração de artigos científicos; apresentação de trabalhos em congressos científicos; tentar situar alguns aspectos do debate nacional sobre a educação, bem como compreender o que a mídia considera ser uma 'boa educação', e como ela vê o encaminhamento do futuro da educação no Brasil. A coordenação do projeto é do prof. Fabio Elias Verdiani Tfouni.

➤ **Português como língua indígena: linguagem e identidade no baixo São Francisco / EDITAL PIBIC (NOVO!) -** O estudo de campo, o registro e as análises com um viés linguístico-discursivo crítico sobre populações indígenas falantes do PB no contexto do Departamento de Letras de Itabaiana da UFS e a aproximação com o Programa de Pós-graduação em Antropologia da UFS podem abrir as portas para trabalhos acadêmicos interdisciplinares que envolvam os estudos linguísticos e outras áreas do conhecimento para um melhor entendimento das relações interétnicas e interculturais em Sergipe e no Nordeste. É esperado também que a pesquisa e seus resultados sirvam de recurso para estudos sociolinguísticos e dialetológicos do PB no nordeste e em outras regiões do país. Dentro dos estudos da linguagem, a presente pesquisa pode contribuir, entre outros fatores, para as discussões sobre as relações entre linguagem e etnicidade, linguagem e sociedade, sobre a adequação e alcance dos estudos interdisciplinares na área e sobre o papel do investigador nos reflexos sociais, políticos e ideológicos da produção de conhecimento, especialmente em linguística. Este projeto é coordenado pelo prof. Humberto Luiz Galupo Viana.

➤ **Cômico e Conhecimento: sobre o cômico na literatura brasileira modernista/ EDITAL PIBIC (NOVO!)-** Pretende-se contribuir com os estudos acerca das manifestações cômicas em nossas letras, partindo da hipótese de que o viés cômico revelaria elementos recalcados da cultura, dando a ver o que escaparia ao pensamento sério. Promover estudos monográficos de crítica literária através da orientação de graduandos, contribuindo para a formação de recursos humanos em pesquisa. A coordenação do projeto é da prof^a. Jacqueline Ramos.

➤ **Representações identitárias: literatura, história e memória nas narrativas de língua portuguesa - Parte II/ EDITAL PIBIC (NOVO!) -** Espera-se que os alunos envolvidos no projeto, o qual é coordenado pela profa. Jeane de Cassia Nascimento, compreendam a importância da literatura para a formação da história, memória e identidade de um grupo. Também é importante ressaltar que a percepção das relações intertextuais serão de grande valor para o entendimento dos aspectos analisados.

➤ **Aristófanes e Menandro: a crítica literária produzida pelos romanos sobre a comédia grega em fins da República e começo do Império Romano/ EDITAL PIBIC (NOVO!)-** Entre os objetivos do projeto coordenado pela profa. Luciene Lages Silva estão: contribuir para a formação dos discentes envolvidos, introduzindo-os ao estudo de recepção dos clássicos e crítica literária; avançar nos estudos de crítica literária da comédia grega; levar o resultado da pesquisa a pesquisadores docentes e discentes interessados em teoria da literatura e teoria do teatro antigo; estimular o gosto dos discentes pela pesquisa científica contínua, contribuindo para a formação dos novos quadros da pós-graduação da UFS.

➤ **Cine-Mito: por uma investigação das apropriações mitológicas pela sétima arte/ EDITAL PIBIC (NOVO!)-** Entre os objetivos do projeto estão: contribuir para a formação dos discentes envolvidos, introduzindo-os ao estudo de recepção dos clássicos e cinema; avançar nos estudos de cinema e sua relação com os mitos greco-latinos; fornecer o resultado da pesquisa a pesquisadores docentes e discentes interessados em literatura e outras artes e mitologia greco-romana e cinema. A profa. Luciene Lages Silva é a coordenadora deste projeto.

➤ **Análise da construção de imagens discursivas no cordel brasileiro/ EDITAL PIBIC (NOVO!) -** Os alunos envolvidos no projeto coordenado pela prof. Márcia Regina Curado P. Mariano são de licenciatura em Língua Portuguesa, e, por isso, espera-se que essa aproximação com o cordel exceda a pesquisa científica e aponte para formas prazerosas de inserir a literatura dita popular nas salas de aula. Ademais, conhecer a arte produzida em sua cidade, em seu estado, em seu país é conhecer-se melhor, conhecer suas raízes, sua identidade, ter capacidade para refletir sobre questões sociais (e esta nossa proposta privilegia isso) e que lhe atinge diretamente, valorizar o que deve ser valorizado, preservar o que deve ser preservado e ter iniciativa para mudanças a partir da linguagem. Evidenciar o caráter persuasivo também do texto literário é alargar a visão do que seja persuasão e esperamos que tanto nossos alunos-pesquisadores percebam isso quanto aqueles que tiverem acesso ao nosso trabalho, bem como os futuros alunos dos nossos alunos. Nos estudos do texto e do discurso, os estudos sobre o *ethos* têm merecido destaque. Com o projeto objetiva-se, assim, revelar mais sobre a identidade discursiva do povo brasileiro e sobre seu modo de ver o mundo. Espera-se ainda divulgar os estudos retóricos e neoretóricos, que nem sempre encontram espaço nas grades dos cursos de Letras do país, e evidenciar os aspectos positivos dos estudos interdisciplinares, multidisciplinares e o diálogo produtivo entre diferentes abordagens do texto e do discurso.

➤ **Leitura e escrita na área de Formação Geral do Enade: os acadêmicos da UFS - Parte 2/ EDITAL PIBIC (NOVO!) -** espera-se que a execução do projeto, coordenado pela profa. Marileia Silva dos Reis, venha contribuir significativamente para: o fortalecimento da UFS em termos de graduação (formação do professor de Língua Portuguesa e das demais áreas e cursos), na prática das habilidades de leitura e escrita, bem como assegurar a articulação dos resultados de pesquisa para públicos externos à comunidade acadêmica, especificamente às instituições públicas de ensino da educação básica; a descrição e análise dos fatores influenciadores dos resultados dos estudantes no que tange ao desempenho em leitura e escrita; o diálogo entre a universidade e a rede pública de ensino, abrindo perspectivas para a formação continuada dos professores da rede pública e interação dos futuros professores da educação básica com a realidade escolar, no quesito competência de leitura e escrita; o subsídio de ações de gestores e educadores no sentido de melhorar a competência em escrita e leitura para o letramento e cidadania dos universitários e dos alunos de educação básica, com ênfase na valorização e melhor compreensão da escrita e leitura dos sujeitos da pesquisa, da Universidade Federal de Sergipe.

➤ **Estudos sobre poéticas da oralidade: inventário e estudo da narrativa épica brasileira presente na produção oral tradicional e na literatura de cordel nordestina/ EDITAL PIBIC (NOVO!) -** O projeto tem por objetivos: o desenvolvimento de uma perspectiva interdisciplinar voltada à compreensão da realidade cultural brasileira e à capacitação da leitura crítica dos fenômenos artísticos e sociais; o estímulo da produção científica e da participação discente em eventos acadêmicos e científicos; o fomento da pesquisa e do estudo sobre as

poéticas da oralidade no contexto universitário; O fomento da pesquisa e do estudo sobre as poéticas da oralidade no estado de Sergipe. A profa. Vilma Mota Quintela é a coordenadora deste projeto.

➤ **Blog de sequências didáticas, oficinas e projetos pedagógicos de Língua e Literaturas de Língua Portuguesa/ EDITAL PIBIX** – O objetivo deste projeto é compartilhar sequências didáticas, oficinas e projetos didáticos de Língua e Literaturas de Língua Portuguesa desenvolvidos em disciplinas do curso de Letras-Português do campus Prof. Alberto Carvalho, do ProfLetras, Programa de Pós-graduação Profissional em Letras, unidade Itabaiana, e no PIBID (Programa Institucional de Iniciação à Docência) de Letras-Português, subprojeto "Diversidades, estereótipos, e preconceitos: os temas 'o negro' e 'a mulher' na sala de aula", iniciado em 2013 no já referido campus. Infelizmente, boa parte das ideias dos graduandos e pós-graduandos em nossa área, concernentes ao ensino de língua e literatura, acaba ficando restrita às paredes das salas de aula da academia, embora o ensino dessas disciplinas na educação básica careça de inovações. Por meio desse blog, aqui proposto, esses trabalhos poderão, com a devida autorização dos autores e a ampla divulgação, chegar às mãos de professores do ensino básico, de estudantes de Letras de outras disciplinas, de outros campi e de outras universidades, podendo ser adaptados, completados ou reelaborados para o uso efetivo em sala de aula e de acordo com a realidade social de cada escola e de cada aluno. A transposição ativa dessas ideias para a educação básica, por sua vez, multiplica o diálogo, colabora para a qualidade do ensino e incentiva a aplicação de atividades diversificadas que tenham como intuito a formação completa das crianças e jovens, não só em relação aos conteúdos programáticos, mas também à conscientização crítica, reafirmando nosso compromisso com a extensão, a pesquisa e o ensino. O projeto tem como público-alvo professores de Língua Portuguesa e Literatura do ensino básico; alunos dos cursos de Letras; alunos de pós-graduação em Letras. A coordenação do projeto é da professora Marcia Regina Curado Pereira Mariano.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA (DMAI) -

➤ **Espaços Métricos Completos / EDITAL PIBIC (NOVO!)** – Espera-se que, ao final, haja um material que possa ilustrar a importância dos espaços métricos completos na teoria de equações diferenciais. Esse material, apesar de sucinto, deve ser acessível a alunos de licenciatura em matemática a partir do quinto semestre. O coordenador do projeto é o Prof. Arlucio da Cruz Viana.

➤ **Soluções analíticas de uma equação convectiva não-linear na dinâmica populacional/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** – Busca-se cumprir o objetivo da compreensão do artigo motivador do projeto, coordenado pelo professor Arlucio da Cruz Viana, e, através disso, obter soluções analíticas de equações similares. Outrossim, pretende-se escrever um material sucinto, o qual deve ser acessível a alunos de licenciatura em matemática a partir do quinto semestre.

➤ **Superfícies Isotérmicas em $\mathbb{R}^3$ / EDITAL PIBIC (NOVO!)** – O projeto é coordenado pelo Prof. Samuel da Cruz Canevari, e os principais impactos esperados com, serão: avanço no desenvolvimento da teoria de superfícies isotérmicas em $\mathbb{R}^3$, que virá através da publicação de artigos em revista científicas especializadas; fortalecimento das atividades de pesquisa do Grupo de Pesquisa em Geometria Diferencial da UFS; formação de recursos humanos a nível de graduação, preparando-os para um mestrado na área de Geometria Diferencial.

➤ **O Clube de GeoGebra com Aplicações Educacionais / EDITAL PIBIX** – 2016 é um projeto cujo objetivo geral é promover práticas educativas com recursos computacionais utilizando o software GeoGebra para a comunidade interna e externa da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Este projeto terá enfoque na capacitação computacional e no treinamento supervisionado. Possibilita além de conhecimentos e habilidades com recursos computacionais, pensar e promover melhorias no ensino fundamental, médio e superior, bem como revisão de conhecimentos básicos de matemática uma vez que pretende propor atividades diferenciadas para estes níveis de ensino. Este projeto contará com apoio do PIBID (Programa de bolsas de iniciação à docência) da CAPES(Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) subprojeto do DMAI com informações reais das escolas parceiras, e de contribuições com eventos da UFS como Semana Acadêmico-Cultural, OCMEA, SEMAT-DMAI, entre outros, e adicionalmente publicações em anais de eventos e revista como Revista do Instituto GeoGebra Internacional de São Paulo(ISSN 2237-9657) e outras. O projeto tem a coordenação do professor Murilo de Medeiros Sampaio.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA (DQCI) -

➤ **Determinação de ácidos orgânicos em frutas por eletroforese capilar de zona/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** – A linha do trabalho é baseada em determinação de ácidos em frutas produzidas em Sergipe, uma vez que são importantes compostos encontrados em frutas. Essas informações são fundamentais para o bom funcionamento dos organismos vivos. Espera-se, com esse projeto, obter informações sobre a quantidade de ácido orgânico em frutas que possam ser importantes para a comunidade científica. Os resultados deverão colaborar de forma significativa na divulgação das quantidades desses compostos em frutas. A professora Ana Paula Gebelein Gervásio é a responsável pela coordenação desse projeto.

➤ **Determinação de flavonóides em frutas por eletroforese capilar de zona/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** – Este trabalho, coordenado pela professora Ana Paula Gebelein Gervásio, objetiva a determinação de flavonóides em frutas produzidas em Sergipe, uma vez que são importantes compostos encontrados em frutas. Essas informações são fundamentais para o bom funcionamento dos organismos vivos. Espera-se, com esse projeto, obter informações sobre a quantidade de flavonóides em frutas que possam ser importantes para a comunidade científica. Os resultados deverão colaborar de forma significativa na divulgação das quantidades desses compostos em frutas.

➤ **Elaboração e avaliação de modelos de QSAR de moléculas com ação antitoxoplasmose empregando diferentes métodos estatísticos/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** – É esperado, entre outros objetivos, que os estudos permitam elaborar propostas de novas moléculas protótipas a serem, a depender de futuras colaborações, avaliadas do ponto de vista experimental quanto à sua capacidade de inibição da enzima Diidrofolato Redutase do parasita *Toxoplasma gondii*. Os alunos de graduação vinculados ao projeto terão benefício em sua formação acadêmica ao ampliar seu contato com diferentes ferramentas estatísticas, inclusive com a participação na disciplina Quimiometria oferecida pelo DQCI e ministrado pelo autor desse projeto. O uso dessas técnicas encontra aplicação em diferentes abordagens científicas e pode favorecer o estabelecimento de novas parcerias ou ampliação das possibilidades de análise dos problemas científicos de outros professores da UFS. A coordenação do projeto está sob a responsabilidade de prof. Marcelo Leite dos Santos.

➤ **Influência no perfil químico das Interações Patógenos e *Passiflora edulis f. flavicarpa* / EDITAL PIBIC (NOVO!)** – O projeto tem como principais metas: Avaliar a influência no perfil químico da *Passiflora edulis sims f. flavicarpa* na presença dos patógenos X. a. pv. *passi-*

florae e *F. oxysporum* f. *passiflorae*, na qual representa uma oportunidade de entender eventos metabólicos desta interação planta-patógeno. As respostas químicas observadas neste estudo poderão dar subsídios à Biologia Molecular para estudos genéticos direcionados no maracujazeiro. Na qual, de forma multidisciplinar e em longo prazo poderemos direcionar ao cultivo de variedades genéticas resistentes, promovendo a utilização mínima de insumos, especialmente de fungicidas e bactericidas, o que tornaria o cultivo de maracujazeiro menos agressivo ao meio ambiente. Além disso, é de fundamental importância a transferência dos resultados obtidos no desenvolvimento do projeto para o setor produtivo juntamente com os órgãos competentes do estado e publicar os resultados da pesquisa em periódicos internacionais e nacionais. O responsável pelo projeto é o professor Moacir dos Santos Andrade.

➤ **Preparação de sistemas líquido-cristalinos multifuncionais: protetores solares e liberação de ativos/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - A partir desse projeto, coordenado pela professora Renata Cristina Kiatkoski Kaminski, será possível obter um protetor solar de amplo espectro somente inorgânico, sem possibilidade de causar alergias e transparente. Além disso, a nanoestrutura da formulação permitirá o controle da liberação de moléculas ativas de interesse, tanto para a melhoria da pele, quanto para tratamento de doenças de pele (como câncer de pele). Apesar do uso de TiO₂ como fotoprotetor e de muitos sistemas de liberação controlada serem conhecidos na literatura científica, não são usados juntos até o momento com sucesso em ambas as propostas, fotoproteção física e liberação controlada de ativos e medicamentos. O projeto contará com a colaboração dos Departamentos de Farmácia e Física do Campus Universitário prof. José Aloísio Campos (São Cristóvão). Com a colaboração do professor Dr Mario E. G. Valério será permitido o desenvolvimento de novas metodologias analíticas para medidas de fator de proteção solar (FPS) de compostos inorgânicos, que são muito difíceis com as técnicas existentes, as quais são principalmente utilizadas para compostos orgânicos com sucesso.

➤ **Estudo da influência de diferentes maltes no perfil físico-químico de cervejas artesanais/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - o objetivo do projeto é proporcionar aos cervejeiros artesanais uma maior confiança no que tange o aspecto científico e tecnológico uma vez que os padrões físico-químicos, térmicos a cada processo e reológico das cervejas serão sistematicamente estudados com diferentes tipos de maltes. Consequentemente, possibilitará ao cervejeiro artesanal escolher o melhor malte para produzir cerveja de acordo com a necessidade econômica. Portanto, esse presente projeto visa fornecer não somente o melhoramento de como é vista a cerveja artesanal no mercado, mas também no aspecto científico e tecnológico. A coordenadora do projeto é a professora Renata Cristina Kiatkoski Kaminski.

➤ **Uso de complexos metálicos heme e não heme na oxidação de corantes têxteis/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - O projeto objetiva compreender os mecanismos degradativos de xenobióticos através de informações como a seletividade e caracterização de metabólitos potencialmente reativos e tóxicos. A coordenação deste projeto é de responsabilidade da Profa. Valeria Priscila de Barros.

➤ **Aplicação de materiais híbridos Siloxano-PMMA para adsorção de corantes em efluentes da indústria têxtil/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - Por meio deste projeto, sob a coordenação do professor Victor Hugo Vitorino Sarmento, será possível sintetizar um novo adsorvente para corantes dispersos em água. O material sintetizado permitirá integralizar os laboratórios de preparação e caracterização de materiais do campus universitário prof. Alberto Carvalho (Itabaiana) com laboratório de análise de poluentes orgânicos (GAPO) do campus universitário prof. José Aloísio Campos (São Cristóvão). Com a colaboração do professor Dr Sandro Navickiene (GAPO) será permitido o desenvolvimento de novas metodologias analíticas e o monitoramento de poluentes orgânicos por meio de uma nova técnica. Os cartuchos de SPE preenchidos com o material híbrido serão economicamente mais viáveis e versáteis que os atuais cartuchos do mercado devido à sua facilidade de síntese e de recobrimento. E a versatilidade da técnica para possível aplicação dos cartuchos como possíveis sensores analíticos aumentam o valor agregado do produto.

➤ **Desenvolvimento de Materiais Híbridos Multifuncionais Preparados pelo Processo Sol Gel com Aplicação em Revestimentos Anticorrosivos, Sistemas de Liberação Controlada de Fármacos e dispositivos luminescentes/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - Espera-se, a partir de análises cinéticas, determinar os diferentes mecanismos de controle de liberação, baseado na proporção PMMA/PHEMA presente na matriz híbrida. Nos sistemas híbridos luminescentes, o íon Eu³⁺ poderá assumir diferentes ambientes de coordenação e a primeira esfera de coordenação do íon lantanídeo será alterada progressivamente durante o processo de hidrólise, condensação e polimerização dos precursores. Desta forma, os parâmetros de emissão do íon Eu³⁺ serão utilizados no estudo estrutural e na determinação dos mecanismos e cinética de hidrólise da matriz híbrida. Através da variação na proporção dos precursores inorgânico e orgânico utilizados na síntese dos nanocompósitos serão preparados filmes com diferentes frações de fase polimérica e inorgânica. Deve-se estabelecer a relação molar ótima entre os componentes orgânicos e inorgânicos que apresentou maior desempenho como protetor anti-corrosivo a partir dos diferentes ensaios de corrosão. A adição de Ti e Zr poderá aumentar a propriedade de barreira. O projeto é coordenado pelo professor Victor Hugo Vitorino Sarmento.

➤ **Sistemas microemulsionados a base de *Annona muricata* L. como inibidores de corrosão em ligas metálicas/ EDITAL PIBIC (NOVO!)** - Espera-se, a partir deste projeto, coordenado pelo prof. Victor Hugo Vitorino Sarmento, desenvolver inibidores mais eficientes e ecologicamente viáveis, unindo custo e segurança humana e ambiental.

➤ **Jogos Teatrais no âmbito do Ensino de Ciências como uma possibilidade para a Escola Básica/ EDITAL PIBIX** . Trata-se da continuidade do Projeto "Oficinas Experimentais com base nos Jogos Teatrais como uma abordagem para o Ensino Básico" que esteja atrelado a extensão, pesquisa e ensino embasado no desenvolvimento de Oficinas Experimentais com Jogos Teatrais (OEJT). O objetivo central do projeto será a realização de atividades que visem levar conhecimentos científicos às escolas do ensino básico verificando eficácias, vantagens e possibilidades nos processos de elaboração e aplicação das OEJT. As OEJT serão desenvolvidas por uma equipe de estudantes de graduação, os quais devem realizar testes, adaptações e criarem atividades experimentais com estreita relação com a parte teatral. Após elaboração das OEJT deverá ocorrer o oferecimento das oficinas para o público, sendo estas oferecidas pelos próprios estudantes da graduação sob orientação do coordenador do projeto. O público-alvo do projeto são alunos dos ensinos fundamentais e médio e a coordenação do projeto é de responsabilidade do Prof. Erivanildo Lopes da Silva.

➤ **Projeto Tecendo (Rel)Ações entre o Campus Alberto Carvalho e a Educação Básica na região de Itabaiana - Ocmea 2016 / EDITAL PIBIX** - esse projeto busca fortalecer a relação entre o campus Prof. Alberto Carvalho e as instituições responsáveis pela Educação Básica, nesta edição com preocupação particular com alunos e professores de escolas quilombola e indígena. Tem como objetivos específicos divulgar e tornar acessíveis as informações e conhecimentos produzidos nos diferentes cursos e grupos de pesquisa, principalmente GEPI-ADDE e GPEMEC, e potencializar, junto ao Núcleo de Estudos Afro Brasileiros (NEAB-UFS), algumas ações voltadas ao Programa de Ações Afirmativas da UFS (PAAF), contribuindo para a melhoria do ensino na Educação Básica e Superior e o ingresso na universidade. A proposta é constituída, basicamente, por 4 ações que contemplam de forma articulada a realização de: 1) uma edição da Oficina de Ciências, Matemática e Educação Ambiental em 2016, 2) Realização do Seminário de Planejamento do SEPOC em 2016, 3) Ações Avaliativas e

4) Atividades de investigação. As ações serão desenvolvidas por docentes, técnicos, acadêmicos de graduação e pós graduação, professores da Educação Básica e outros membros de Projetos e/ou grupos de pesquisa e extensão do Campus. Terá como participantes alunos e professores de escolas públicas. A coordenação do projeto é da professora Edjane Maria da Silva.

➤ **Diálogos com as ciências / EDITAL PIBIX** - O projeto visa popularizar uma multiplicidade de conhecimentos e saberes por meio da produção da Revista Curiá. E também produzir, validar, veicular e distribuir para as escolas públicas de SE o jogo didático que aborde as pinturas corporais indígenas e os conhecimentos científicos escolares no ensino de Ciências Naturais nos anos iniciais do EF. O público alvo são alunos e professores de todos os níveis e comunidade em geral. A coordenação é de responsabilidade de Ednéia Tavares Lopes.

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (DSI) -

➤ **Interação natural dinâmica com imagens projetadas/ EDITAL PIBIX (NOVO!)** - Com o objetivo de aproximar e facilitar a interação entre o homem e a máquina, diversos consoles, computadores e smartphones apresentam funcionalidades de interatividade baseadas em comando por voz, gestos, captura de movimentos, etc. Na fase atual deste projeto de pesquisa, trabalhamos com o objetivo de propor um modelo de interação que, utilizando técnicas de inteligência artificial e processamento de imagens, torne possível a detecção, reconhecimento da ação e interação do usuário com o computador a partir de um número de ações e localizações definidas pelo próprio usuário, de forma que cada ação esteja relacionada às ações de navegações computacionais existentes em sua forma manual, considerando para isto informações providas exclusivamente por uma câmera de vídeo, excluindo a utilização de sensores especiais. Para validação do mecanismo proposto, está sendo desenvolvida uma aplicação que possibilite a interação intuitiva entre o usuário e a imagem projetada por um projetor de imagem. O projeto é coordenado pelo professor Alcides Xavier Benicasa.

➤ **IHCasa - Modelo de Interação Humano-Casa baseado em Inteligência Artificial e Processamentos de Imagens para a Detecção, Identificação e Interação com Funções Residenciais Simples / EDITAL PIBIX (NOVO!)** - O projeto, coordenado pelo professor Alcides Xavier Benicasa, contempla: uma introdução ao estudo de processamento de imagens; o aprendizado e aplicação de técnicas avançadas de inteligência artificial; a proposta de um mecanismo robusto, de modo que não haja interpretações de funções erroneamente ou disparo de função na ausência de interação; um modo alternativo para o desenvolvimento da interação homem-máquina, no qual, através de técnicas de processamento de imagens e inteligência artificial, possa ser possível dispensar o uso de dispositivos menos acessíveis. O projeto visa também a publicação de artigos científicos; criação de protótipos registráveis; aquisição de conhecimentos necessários à continuidade desta pesquisa aplicada futuramente à otimização desta.

Lembretes!

Lembramos a alunos, docentes e técnicos a importância de visitarem a página do campus, especificamente a área dos departamentos, para a contínua atualização sobre as ações desenvolvidas pelos respectivos setores. Para acessar cada página individualmente, basta digitar www.itabaiana.ufs.br, na coluna à esquerda clicar em **Departamentos** e escolher o departamento do curso desejado.

Campus de Itabaiana na rede!

Siga a **página da UFS - Itabaiana no Facebook**, assim você ficará informado mais rapidamente sobre várias notícias do campus: <https://www.facebook.com/UFSIta?fref=ts>

Confira o **GUIA ACADÊMICO** na página do campus:

http://itabaiana.ufs.br/sites/default/files/30/guia_academico_2016_-_definitivo.pdf

Confira fotografias dos eventos realizados no campus na nossa **página do Flickr**, vinculada à página do **setor de eventos**: <https://www.flickr.com/photos/130966237@N03/>