Várias etiologias podem estar associadas a danos hepáticos, incluindo o estresse oxidativo gerado pelos produtos tóxicos da metabolização de fármacos, como o acetaminofeno (paracetamol), e por produtos químicos como o CCl_4. O processo inflamatório também pode gerar lesões teciduais comprometendo a fisiologia e a bioquímica hepática. A medicina popular utiliza a espécie vegetal *Vernonia condensata* Baker (Asteraceae), popularmente conhecida no Brasil como “necroton”, “alumã” e “figatil” para o tratamento de distúrbios hepáticos e também como anti-inflamatória. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar os potenciais hepatoprotetor e anti-inflamatório *in vitro* da fração em acetato de etila obtida após partição líquido/líquido do extrato etanólico das folhas de *V. condensata* (PAE), bem como caracterizá-la quimicamente. A análise do cromatograma de PAE, realizado por sistema HPLC-DAD, permitiu a identificação de ácido clorogênico, luteolina e apigenina, além de ácido 1,5-di-O-cafeoilquínico. A atividade anti-inflamatória do PAE foi avaliada pela medição de óxido nítrico (NO), de interleucina-6 (IL-6) e do fator de necrose tumoral alfa (TNF-a) produzidas pela linhagem celular RAW 264.7, induzidas por LPS. Essa linhagem apresenta uma boa correlação com as células de Kupffer presentes no fígado. Foram observadas que concentrações de PAE a 10 e 20 µg/mL foram capazes de diminuir os níveis de NO contribuindo com a inibição do dano celular, pois o aumento da produção de NO pode acarretar inibição da respiração celular, danos ao material genético, além de provocar a diminuição dos sitema anti-oxidante das células. Além disso, a produção de NO estimula a liberação de citocinas pró-inflamatórias como o TNF-α e IL-6. Além da redução da concentração de NO, observou-se que PAE reduziu os níveis de IL-6 em concentrações de 5, 10 e 20 µg / mL, bem como dos níveis de TNF-α. Os resultados indicam que PAE pode ser uma alternativa promissora no tratamento de processos inflamatórios que podem acarretar danos ao tecido hepático.

Palavras-chave: *Vernonia condensata*; hepatoproteção; anti-inflamatório

Suporte financeiro: FAPEMIG, CNPq, CAPES

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

Área:
- ○ Ciências Exatas e da Terra
- ◉ Ciências Biológicas
- ○ Engenharia e Ciência da Computação
- ○ Ciência da Saúde
- ○ Ciências Sociais Aplicadas
- ○ Ciências Humanas
- ○ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

ESTUDO FUNCIONAL DA APIRASE DE Calliandra brevipes E DE SUA GALHA GLOBOSA: PADRONIZAÇÃO DE GERMINAÇÃO DA SEMENTE DE Calliandra brevipes E TESTES PRELIMINARES COM FITOPATÓGENO

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Juliane Pereira da Silva (BOLSISTA BIC); Leonardo Ramos Quellis (Colaborador); Ana Carolina Ribeiro Gomes Maia (Colaborador); Priscila de Faria Pinto (Colaborador); Marcelo de Oliveira Santos (Colaborador); Eveline Gomes Vasconcelos (Orientador).

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Recentemente foi caracterizada uma apirase, enzima que hidrolisa nucleosídeos di- e trifosfatados sob ativação de íons bivalentes, em caule e folha de Calliandra brevipes e, também, na galha globosa que é induzida em seu caule por himenópteros. Na galha ocorre intensa proliferação celular, gerando fortes indícios de que a apirase está envolvida em processos de crescimento e desenvolvimento. Visando estabelecer um modelo de crescimento celular rápido sob condições controladas, a germinação de sementes de C. brevipes foi realizada em laboratório sobre papel de filtro umedecido e em condições estéreis. O rompimento do tegumento do cotilédone e a protrusão da radícula ocorreram após 48-72 horas de embebição das sementes (Fase I). Após 4 a 5 dias foi observado o desenvolvimento do hipocótilo (Fase II), e após 6 a 8 dias ocorreu abertura natural do cotilédone; crescimento do epicótilo e dos primeiros folíolos (Fase III), indicando este ciclo como de alta atividade metabólica. Outro grupo de sementes foi exposto ao fitopatógeno P. atrosepticum e todos os estágios de germinação foram afetados, promovendo o apodrecimento dos tecidos e impedindo o crescimento da planta, indicando a suscetibilidade da semente a esta fitobactéria necrotrófica. Além disso, foi possível observar que um tratamento preventivo da semente não afeta a sua germinação e impede a infecção com o fitopatógeno. Os resultados indicaram estes modelos como adequados para estudos de fatores abióticos e bióticos. A apirase pode ser um novo marcador molecular de viabilidade e, em perspectiva, sua atividade fosfohidrolítica será avaliada em cada uma destas condições.

Palavras-chave:

Calliandra brevipes	semente	
	apirase	

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

INTRODUÇÃO: A obesidade é um problema de saúde pública caracterizado por uma inflamação de baixo grau relacionada a várias doenças como câncer de mama. Em 2014, 13% da população adulta eram obesas, segundo OMS e o INCA registou mais de 14 mil mortos por câncer de mama. A obesidade duplica as chances de desenvolver câncer de mama porque a acumulação de gordura aumenta a inflamação, que é revertida em um microambiente favorável que promove a sobrevivência, disseminação e metástase de células cancerosas. Para explicar a relação de obesidade e tumor de mama, é necessário caracterizar a rede molecular entre os adipócitos e as células cancerosas.

METODOS E RESULTADOS: as fêmeas de Balb / c foram alimentadas por 19 semanas com dieta padrão ou dieta rica em gordura (60% do kcal proveniente de lipídios), quando os blocos de gordura foram processados em meio condicional de gordura (CMF). As almofadas de gordura foram espetadas em M199 mediu por 24 horas e centrifugadas para coletar os ratos CMF de controle (CMFC) e obesos (CMFO). 4T1 estirpe de câncer de mama metastático, foi cultivada em 50% de RPMI e 50% de CMFC ou CMFO por 24 horas. Para o ensaio de transwell, 105 células de câncer foram colocadas no compartimento superior e o compartimento inferior foi preenchido com RPMI + 400 ng / mL de quimiocina (CXCL12 ou CCL25) sem SFB para migração por 6 horas. As inserções foram coradas com Diff-Quik e a imagem foi capturada no NIS-Element BR 3.2. A migração foi maior em um microambiente tumoral quando o CMFO foi estimulado com CXCL12 (90,7 ± 9,5) ou CCL25 (99,9 ± 8,5) em comparação com o microambiente não tumoral (24,2 ± 3,4). Além disso, a migração aumentou mais em um CMFO (90,7 ± 9,5) do que o CMFC (51,7 ± 7,4) no mesmo microambiente tumoral.

CONCLUSÃO: Juntos, esses dados nos permitiram concluir que a obesidade potencializa a migração de células cancerosas, causando mais proliferação e processo metastático de câncer de mama em pacientes obesos.

APOIO FINANCEIRO: FAPEMIG, CNPq, CAPES

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

Pereskia aculeata Miller (Cactaceae) é uma trepadeira arbustiva naturalmente distribuída pela Mata Atlântica do Brasil, sendo conhecida popularmente como *ora-pro-nobis*. Suas folhas são tradicionalmente utilizadas como alimento na culinária tradicional e empregadas na medicina popular como emolientes, cicatrizantes, anti-inflamatórias, dentre outros. Frente ao potencial farmacológico de *P. Aculeata,* objetivou-se nesse trabalho avaliar sua atividade cicatrizante, visando seu aproveitamento na terapêutica humana e/ou veterinária. Diante disso, as folhas foram coletadas, secas à sombra e trituradas. O material vegetal foi submetido à extração por maceração estática com metanol, e o extrato obtido (EBM), após concentração em evaporador rotatório, foi particionado com hexano (PHEX). A determinação da atividade cicatrizante foi avaliada pelo tratamento tópico de feridas produzidas em camundongos com géis de PHEX 5% e EBM a 5%, bem como com veículo. A mensuração da área das feridas foi realizada com o auxílio de um paquímetro digital logo após sua indução (dia 0) e nos dias 3, 7, 10 e 14 posteriores. Os resultados demonstraram que os tratamentos tanto com PHEX 5% quanto com EBM 5%, aceleraram o fechamento das feridas cutâneas dos animais. Logo no dia 3, já foi possível observar que os animais submetidos ao tratamento com PHEX 5% tiveram suas feridas fechadas em torno de 70%, valor este significativamente maior em comparação a dos animais tratados com veículo, que apresentaram um fechamento de cerca de 50%. No dia 7, tanto o grupo PHEX 5% quanto EBM 5% apresentaram um fechamento de feridas em torno de 80%, enquanto o do grupo tratado com veículo foi em torno de 60%. No dia 10, os valores obtidos foram próximos aos do dia 7, enquanto no dia 14 todas as feridas se encontravam praticamente fechadas. A observação macroscópica e a análise da cinética do fechamento das feridas revelaram que os géis de EBM 5% e PHEX 5% aceleraram significativamente a aproximação das bordas das feridas. Fato relevante, pois o principal objetivo do tratamento de feridas de pele é o rápido fechamento das úlceras para a prevenção de infecções.

Palavras-chave: *Pereskia aculeata;* cicatrização; feridas

Apoio financeiro: FAPEMIG, CNPq, CAPES

Xylopia sericea Annonaceae St.-Hil é uma planta nativa do Brasil, de ampla distribuição. É conhecida popularmente como “embiriba”, especialmente na região Nordeste do Brasil. Estudos etnofarmacológicos descrevem seu uso popular no tratamento de perturbações gástricas e no tratamento da inflamação. Os objetivos do presente estudo foram ampliar o conhecimento químico e avaliar as atividades antioxidante e antibacteriana do óleo extraído dos frutos da espécie *Xylopia sericea* visando seu emprego na preservação de alimentos. O óleo foi extraído por hidrodestilação utilizando o aparelho de Clevenger e submetido à análise por CG-EM para identificação de seus constituintes químicos. Foram identificados os sesquiterpenos espatulenol (16,42 %), guaiol (13,93 %) e D-germacreno (8,11 %) e outros terpenoides em menores concentrações. A atividade antioxidante, avaliada pelo método do fosfomolibdênio, mostrou que o óleo possui capacidade antioxidante total maior que o ácido ascórbico (2,30 ± 0,01 mg de ácido ascórbico equivalem a 1mg de OXS) e a rutina (0,85 ± 0,02 mg de ácido ascórbico equivalem a 1 mg de rutina), o que mostra a sua eficiência em inibir a oxidação. A concentração inibitória mínima (CIM) frente a dez cepas de bactérias de importância clínica foi determinada para se avaliar a atividade antibacteriana. As cepas mais sensíveis foram *Staphylococcus aureus* ATCC 6538*, Enterobacter cloacae* ATCC 23355*, Klebsiella pneumoniae* ATCC 4552 e *Bacillus cereus* ATCC 14579 com CIM de 7,8; 7,8; 62,5 e 15,6 µg/mL, respectivamente. Assim, diante de suas propriedades antibacterianas e antioxidantes, a espécie *X. sericea* surge como um potencial aditivo natural que pode ser combinado a outras técnicas de conservação de alimentos.

Palavras-chave: *Xylopia sericea;* antioxidante; antibacteriano

Apoio financeiro: FAPEMIG, CNPq, CAPES

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◉ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

IMPACTO DAS AÇOES DE EDUCAÇÃO NUTRICIONAL NA PROMOÇÃO DE HÁBITOS ALIMENTARES SAUDÁVEIS EM GESTANTES

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Michele Pereira Netto (ORIENTADOR) Anna Carolina Saar Avelar (BOLSISTA), Allana Rúbio Ramos Oliveira Costa (BOLSISTA)

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

O presente estudo objetivou orientar a construção de hábitos alimentares saudáveis em gestantes da UBS Santos Dummont, a partir de atividades de educação alimentar e nutricional (EAN). A assistência pré-natal é utilizada como indicador da qualidade de medidas e os cuidados com o binômio mãe-filho, que minimizam o efeito dos fatores de risco associados a gestação. Neste cenário, a eficácia da intervenção nutricional durante a gestação também tem sido sugerida, pois crescentes evidências confirmam os benefícios da nutrição adequada, não somente sobre o resultado obstétrico, mas também na saúde da mulher no pós-parto e dos conceptos nos primeiros anos de vida. A partir desses dados, foram feitos atendimentos nutricionais com foco em seis temas: Diabetes gestacional, Hipertensão e pré-eclâmpsia, Queixas comuns na gravidez, Aleitamento materno, Ganho de peso inadequado e Mitos e verdades sobre a gestação. Os atendimentos eram feitos individualmente,durante todas as quartas-feiras, dos meses de abril a setembro de 2017, após o atendimento ao pré-natal com a obstetra, com duração de aproximadamente 30 minutos. Era trabalhado um tema por mês, e ao final do atendimento, aplicados de questionários sobre os temas propostos para verificar a fixação dos conhecimentos. Réplicas de alimentos e outros materiais educativos foram utilizados para as atividades. Durante o desenvolvimento do projeto foram atendidas, em média, 2 a 3 gestantes por semana, totalizado 8 a 9 gestantes por tema. O público alvo era composto por mulheres em período gestacional entre 20 e 38 semanas, com idades que variavam de 18 a 36 anos, nível socioeconômico baixo a médio e nível de escolaridade até ensino médio completo. Foi concluído que a atenção nutricional em

Palavras-chave:

Educação Alimentar e Nutricional	Gestantes
Estado nutricional	

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área: CIÊNCIAS DA SAÚDE

Título do Projeto:

TERAPIA COMBINADA DE AZATIOPRINA E ALOPURINOL EM PACIENTES COM DOENÇA DE CROHN: EFICÁCIA TERAPÊUTICA E EFEITOS NOS METABÓLITOS DA TIOPURINA.

Autores (Ex.: NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

MILAINY ROCHA VIANA (BOLSISTA); JORGE WILIAN LEANDRO NASCIMENTO (ORIENTADOR)

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

As tiopurinas, como a Azatioprina (AZA), são os principais fármacos utilizados para tratar a doença de Crohn (DC). Entretanto, a AZA e seus metabólitos intraeritrocitários levam a reações adversas, falhas terapêuticas e não adesão à terapia. A conversão da AZA em 6-tioguanina (6-TGN) é necessária para a eficácia clínica. Porém outro metabólito ligado à hepatotoxicidade, a 6-metilmercaptopurina (6-MMP), é formado por uma via enzimática concorrente. Devido à ampla variabilidade interindividual desta enzima e a uma faixa terapêutica estreita, torna-se importante o monitoramento terapêutico do metabólito ativo 6-TGN e da 6-MMP nestes pacientes. Neste trabalho, um método cromatográfico (CLAE-UV) foi desenvolvido, validado e aplicado na quantificação destes metabólitos nos eritrócitos de pacientes com DC. Utilizou-se coluna C18, fase móvel: tampão fosfato de potássio, acetonitrila e metanol em eluição por gradiente. A metodologia mostrou-se específica, sensível, precisa e linear entre 0,89 – 29,9 µmol/L para 6-TGN e 0,90 – 30,0 µmol/L para 6-MMP. Coletaram-se amostras de sangue de pacientes em terapia com AZA ou AZA+Alopurinol, atendidos no HU/CAS-UFJF, que aceitaram participar da pesquisa (CEP n. 1.633.090). Nossos resultados mostraram correlação entre a terapia combinada AZA+alopurinol e a diminuição dos níveis de 6-MMP (2030,71 pmol) em comparação com o grupo sob monoterapia com AZA (9098,43 pmol). Além disso, houve diminuição significativa da TGO/AST no grupo que apresentava a doença em atividade, com os níveis de 6-TGN de 540,5 pmol e de 6-MMP a 7952,3 pmol, semelhante a relatos da literatura. O método proposto mostrou-se aplicável, sendo uma importante ferramenta na rotina de monitoração terapêutica de pacientes com DC, permitindo a individualização da dose, o acompanhamento dos efeitos adversos do fármaco, o monitoramento da adesão ao tratamento e a avaliação da evolução clínica do paciente.

Palavras-chave:

Azatioprina; Doença de Crohn; Monitorização terapêutica

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◉ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Relação de fatores dietéticos com supercrescimento bacteriano no intestino delgado de pacientes com doença hepática gordurosa não alcoólica

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Ana Paula Boroni Moreira (orientadora)
Marcelo Paulinelli Cunha Maiolli Monjardim (bolsista)

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Esse estudo buscou relacionar o hábito alimentar de pacientes com Doença Hepática Gordurosa Não Alcoólica (DHGNA) e o Supercrescimento Bacteriano do Intestino Delgado (SBID). Participaram da pesquisa 33 voluntários (homens e mulheres) com idade variando entre 33 e 61 anos e com diagnóstico confirmado de DHGNA por meio de biópsia. Foram realizadas avalições da antropometria (peso, altura, índice de massa corporal e circunferência da cintura) e da composição corporal (percentual de gordura corporal e percentual de massa livre de gordura) dos pacientes. Os hábitos alimentares foram avaliados por meio de questionário quantitativo de frequência alimentar. Considerou-se ainda a presença de comorbidades nos pacientes, a realização ou não de atividade física e se o paciente era tabagista e/ou etilista. Os pacientes foram divididos em dois grupos, a saber: ausência ou presença de SBID confirmado por teste respiratório com ingestão de lactulose. Os resultados não demonstraram variação de ocorrência de SBID entre gêneros e não houve relação de SBID com atividade física, tabagismo ou ingestão de bebida alcoólica, tampouco relação com as comorbidades presentes (diabetes, hipertensão arterial sistêmica e distúrbio da tireoide). Quanto ao consumo de calorias, macronutrientes e antioxidantes, não houve diferença significativa quando comparados os grupos ausência ou presença de SBID. Vale ressaltar que esse é um estudo pioneiro, havendo poucos dados e parâmetros relacionando alimentação e SBID na literatura.

Palavras-chave:

Doença hepática gordurosa não alcoólica | Supercrescimento bacteriano intestino delgado | Consumo alimentar

DIVERSIDADE ALFA E BETA DE ASSEMBLEIAS DE INVERTEBRADOS EM NASCENTES TROPICAIS

Nascentes são locais na superfície terrestre onde há descarga de água subterrânea do aquífero. São habitats únicos, estruturados em mosaico e que apresentam variedade de micro-habitats. Tais características conferem às nascentes alta riqueza e diversidade de espécies de invertebrados, os quais podem ser utilizados como indicadores de qualidade ambiental. O objetivo deste trabalho foi analisar a estrutura e composição das assembleias de invertebrados através da abundância numérica e dos índices de diversidade alfa de Shannon e beta de Whittaker. Amostras de substrato foram obtidas em dez nascentes da Reserva Biológica Municipal Poço D'Anta, em 2014, no município de Juiz de Fora, Minas Gerais. As variáveis abióticas foram aferidas no momento das coletas. As amostras foram conduzidas ao Laboratório de Invertebrados Bentônicos (LIB-UFJF), acondicionadas em álcool 70% e os organismos identificados em nível de família com auxílio de chaves especializadas. Foram coletados 6.848 indivíduos e identificados 50 taxa. As famílias mais abundantes foram Chironomidae (Insecta: Diptera) – 40,49%, Enchytraeidae (Oligochaeta) – 16,27% e Ceratopogonidae (Insecta: Diptera) – 15,71%. As nascentes, mesmo estando localizadas em uma mesma área de preservação e próximas entre si, apresentaram diferenças na abundância, riqueza e diversidade. Isto sugere que embora as nascentes estejam espacialmente próximas, a heterogeneidade de micro-habitas, típica destes ambientes permite o estabelecimento de uma fauna diversificada.

Palavras-chave: Diptera, Insetos Aquáticos, Oligochaeta, variáveis abióticas, água doce.

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Título do Projeto:

ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DOS POLISSACARÍDEOS DA ESPÉCIE VEGETAL PERESKIA ACULEATA MILL E DETERMINAÇÃO DE SUAS ATIVIDADES COMO ANTIOXIDANTES E IMUNOMODULADORES

Autores (Ex.: NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Treisse Cleiner Andrade (bolsista); Beatriz Dias Cesar (colaborador); Antonia Ribeiro (orientador)

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Pereskia aculeata Miller, conhecida como ora-pro-nobis, é uma trepadeira arbustiva, pertencente à família Cactaceae, cujas folhas são empregadas na culinária brasileira. Sua composição, rica em proteína, lhe confere a denominação de "carne dos pobres". Na medicina popular, as folhas são utilizadas como cicatrizantes e em processos inflamatórios. Os metabólitos secundários da planta já foram amplamente estudados. O presente estudo teve como objetivo isolar e caracterizar polissacarídeos, com potencial atividade antioxidante e imunomoduladora, dos extratos aquosos de P. aculeata. Folhas secas e trituradas da planta foram delipidadas e o resíduo extraído com água e com solução de NaOH 0,1 M. Os polissacarídeos foram precipitados, nos extratos aquoso e alcalino, com etanol. A avaliação da atividade antioxidante foi realizada utilizando-se os modelos do β-caroteno/ácido linoleico, de redução do complexo de fosfomolibdênio e de sequestro de radicais livres (DPPH). A atividade imunomoduladora foi testada através do efeito dos extratos em células mononucleares do sangue periférico (PBMC). Dos ensaios de atividade antioxidante utilizados, apenas o do sistema β-caroteno/ácido linoleico, permitiu evidenciar atividade antioxidante. Neste ensaio, os extratos aquoso e alcalino mostraram correlação significativa com a atividade do padrão quercetina. Tal atividade, mostrou-se bastante reduzida após proteólise, sugerindo estar associada às proteínas presentes. Na determinação da atividade imunomoduladora, os extratos testados, em duas concentrações (30 e 100 µg/mL) não estimularam a proliferação dos linfócitos. Entretanto, houve redução significativa na viabilidade de PBMC tratadas com a fração alcalina após proteólise, demonstrando toxicidade da fração. Para caracterização dos polissacarídeos, ensaios por cromatografia em camada delgada e dosagem de proteínas pelos métodos de Bradford e Lowry vem sendo realizados. Concluímos que os metabólitos primários da espécie vegetal de P. aculeata não possuem atividades antioxidantes ou

Palavras-chave:

Pereskia aculeata Miller; Polissacarídeos bioativos;

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Título do Projeto:

CONTRIBUIÇÕES À VEGETAÇÃO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DO PAPAGAIO (MG): ELABORAÇÃO DE UMA CHAVE DICOTÔMICA E UM GUIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS ESPÉCIES ARBÓREAS DA FLORESTA OMBRÓFILA MISTA

Autores (Ex.: NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

NINA CALDEIRA DE SOUZA (BOLSISTA), LUCAS DEZIDÉRIO SANTANA (COLABORADOR), JOSE HUGO CAMPOS RIBEIRO (COLABORADOR), FABRÍCIO ALVIM CARVALHO (ORIENTADOR)

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

A Floresta Ombrófila Mista (FOM) é uma das fitofisionomias florestais que compõem o bioma Mata Atlântica e é um dos ecossistemas florestais mais ameaçados do país. Atualmente estima-se que apenas 3% da cobertura original dessa formação tenham restado, incluindo remanescentes em Unidades de Conservação, fragmentos em regeneração e em áreas de exploração. O Parque Estadual da Serra do Papagaio (PESP) foi criado em 1998 para conservar um grande remanescente de FOM em Minas Gerais. O presente trabalho tem por objetivo trazer informações sobre as espécies arbóreas da FOM ocorrentes na em um trecho do PESP ("Trilha das Araucárias"), através de um guia ilustrado e de uma chave de identificação dicotômica. A FOM no PESP ocorre predominantemente nos fundos de vale, intercalados por campos naturais em uma altitude de aproximadamente 1650m. Apresenta dossel de Araucaria angustifolia (até 30 m) e um sub-bosque dominado por Podocarpus lambertii (10-15 m). Através do levantamento prévio (Santana 2016) foram selecionadas as 34 principais espécies arbóreas para comporem o guia. As informações sobre elas foram obtidas tendo como base a Lista da Flora do Brasil 2020 e em obras específicas da área. Foram levantadas as seguintes informações: família, nome popular, hábito, filotaxia, descrição das folhas; biomas nos quais a espécie pode ser encontrada, etc. As pranchas fotográficas contêm o mapa de sua distribuição geográfica (extraído de http://floradobrasil.jbrj.gov.br) e imagens obtidas em campo durante incursões. A chave para a identificação das espécies foi feita de forma dicotômica e construída com base nas características vegetativas de cada espécie, com consulta à coleção dendrológica do Laboratório de Ecologia Vegetal da UFJF. A classificação das famílias seguiu as propostas da APG IV e a sinonímia e a grafia das espécies foi checada segundo a Lista da Flora do Brasil 2020. As espécies estão distribuídas em 21 famílias e 26 gêneros. As famílias mais representativas foram Myrtaceae (9), Asteraceae (3) e Primulaceae (3). Além de

Palavras-chave:

Floresta de Araucária; Conservação; Serra da Mantiqueira

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área: ◯Ciências Exatas e da Terra
⊗Ciências Biológicas
◯Engenharia e Ciência da Computação
◯Ciência da Saúde
◯Ciências Sociais Aplicadas
◯Ciências Humanas
◯Linguística, Letras Artes

Título do Projeto:

Manihot multifida (L.) Crantz (Euphorbiaceae) Fracionamento químico biomonitorado por ensaios de atividade *in vitro* frente à espécies de *Candida* e diferentes cepas de *C. albicans* L..

Autores:

Naiara Norberto Tavares (Bolsista), Luciana Moreira Chedier (Orientador)

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Manihot multifida possui seu látex utilizado na cicatrização de feridas, no Brasil. Na África, é principalmente utilizada em portadores do vírus HIV contra candidíase. A coleta da planta foi realizada, em trabalho anterior, na Estação Experimental de Cultivo e Manutenção de Plantas do ICB, Juiz de Fora, MG. O látex, folhas e frutos de *M. multifida* foram submetidas às extrações com solventes de diferentes polaridades. Os objetivos deste trabalho foram isolar substâncias presentes em frações provenientes de colunas cromatográficas, biomonitorar essas frações semipurificadas por ensaios de atividade *in vitro* frente a espécies de *Candida* spp e verificar a atividade citotóxica de uma substância isolada previamente, o triterpeno lupenona, frente à 5 linhagens celulares. A fração MMLA2/41-47 (32 mg) foi cromatografada em coluna com Sephadex LH-20, eluída em metanol grau HPLC. Foram obtidas 4 frações nesse isolamento, sendo que uma delas, MMLA3/88 foi recromatografada, fornecendo 7 novas frações. Foi realizada a recristalização da fração MMFH2/13-16, fornecendo de cristais aciculares incolores que foram identificados por CG/EM e RMN ^{1}H e ^{13}C. A fração MMLA1/31-50 (1 mg), forneceu arilpropanoide, que encontra-se em fase de elucidação estrutural. O sobrenadante do látex MMLM, obtido através da centrifugação do látex coletado em metanol, e o arilpropanoide isolado foram testados quanto a sua atividade antifúngica, em *C. albicans*, *C. glabrata, C. krusei, C. tropicalis* e *Cryptococcus neoformans.* Foram encontradas atividades antifúngicas promissoras para MMLA1/31-50 e para o sobrenadante do látex. Lupenona foi avaliada quanto a sua atividade citotóxica frente a 4 linhagens de células tumorais, PC3 (tumor de próstata), HL60 (leucemia promielocítica humana), MCF7 (adenocarcinoma mamário), HCT-116 (adenocarcinoma colorretal humano) e fibroblastos, sendo que para nenhuma das linhagens apresentou citotoxidez. Em conclusão, *M. multifida* apresenta constituintes químicos com atividade antifúngica e que não apresentam atividade citotóxica frente às linhagens tumorais testadas, resultados que contribuem para a justificativa de seu uso popular.

Palavras-chave:

Lupenona | *Candida* spp | *Manihot multifida*

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◉ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Relação entre consumo de bebidas e alimentos processados/ultraprocessados e ocorrência de supercrescimento bacteriano no intestino delgado em indivíduos portadores de esteato-hepatite não alcoólica

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Ana Paula Boroni Moreira (orientadora)
Juliane Alves da Silva (bolsista)

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

A esteato-hepatite não alcoólica (EHNA) é derivada do acúmulo de gordura nos hepatócitos, sendo superior a 5% do peso do órgão. O objetivo do estudo foi avaliar o consumo de bebidas e alimentos processados/ultraprocessados e ocorrência de supercrescimento bacteriano do intestino delgado (SBID) em portadores de EHNA. A amostra foi composta por 30 voluntários de ambos os sexos com idade média de 49 anos, sendo o diagnóstico de EHNA confirmado por biópsia. Os voluntários foram divididos em dois grupos: ausência ou presença de SBID confirmado por teste respiratório. Antropometria (peso, índice de massa corporal e circunferência da cintura), composição corporal (percentual de gordura corporal e de massa livre de gordura) e parâmetros bioquímicos (transaminases, fosfatase alcalina, bilirrubina, proteína total, albumina, glicemia, insulina, hemoglobina glicada, colesterol total e frações, triglicerídeos, ureia, creatinina, hemoglobina, hematócrito e ferritina) foram avaliados. Aplicou-se o questionário quantitativo de frequência alimentar para avaliar hábito alimentar. Discorreu-se sobre as comorbidades presentes, a realização ou não de atividade física, se o voluntário era tabagista e/ou etilista e o uso ou não de suplementos alimentares. Não houve resultado significativo ao comparar atividade física, tabagismo, etilismo, suplementação e comorbidades entre os grupos presença ou ausência de SBID. Ao relacionar parâmetros antropométricos, verificou-se em ambos os grupos um quadro de obesidade, sem diferença significativa entre os mesmos. Os parâmetros bioquímicos também apresentaram-se alterados, estando relacionados com a fisiopatologia da EHNA e não teve diferença entre os grupos. Em relação à ingestão calórica e ao consumo de alimentos processados/ultraprocessados e in natura/minimamente preocessados não houve resultado significativo ao comparar os grupos (presença e ausência de SBID). É importante salientar que os resultados são inéditos e ainda há um vasto campo para se estudar.

Palavras-chave:

Alimentos processados	Supercrescimento bacteriano intestino delgado
Estato-hepatite não alcoólica	

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

Análise Morfométrica Maxilar e sua Aplicabilidade em Cirurgias Ortognáticas

Talita Portela Pereira

Lívia Maria Vidigal Quintão

Eduardo Stehling Urbano

A osteotomia Le Fort I é uma técnica cirúrgica amplamente utilizada para a correção de deformidades dentofaciais e, para que ocorra a mobilização da maxila, é necessária a disjunção da sutura pterigomaxilar. Durante esse procedimento, muitas complicações podem ocorrer, como hemorragia resultante da injúria da Artéria Maxilar Interna ou de seus ramos terminais, na qual a Artéria Palatina Descendente é a mais comum de ser lesionada. O objetivo deste estudo foi contribuir para o estabelecimento de zonas seguras operatórias por meio da obtenção de medidas das regiões maxilar e pterigomaxilar, tornando o procedimento mais previsível e com menor risco de complicações. Foram selecionados quarenta crânios secos dos gêneros masculino e feminino do Departamento de Anatomia da Universidade Federal de Juiz de Fora – UFJF – e realizadas as medidas pelo método de inspeção direta com o uso de um paquímetro digital Mitutoyo® e um compasso Staedtler®. Foram medidas a altura e espessura da junção pterigomaxilar, a distância da sutura pterigomaxilar até o pilar zigomático, a distância desde o ponto mais inferior da sutura pterigomaxilar até a fissura orbital inferior, a extensão da parede lateral da cavidade nasal até o canal palatino descendente e o comprimento do septo nasal, bilateralmente. Para análise estatística dos resultados, utilizou-se o Teste T para amostras independentes, com nível de significância de 5%. Obtemos que no lado direito as médias das respectivas medidas foram de 14,88mm, 9,17mm, 27,60mm, 34,47mm e 36,86; e do lado esquerdo, as médias foram, respectivamente, 15,18mm, 9,08mm, 26,50mm, 34,70mm e 36,02mm. O valor médio do comprimento do septo nasal foi de 49,10mm. Foi possível observar diferenças estatisticamente significativas entre os gêneros masculino e feminino nas medidas do ponto mais inferior da sutura pterigomaxilar à fissura orbital inferior e do comprimento do septo nasal ($P<0.05$). A partir dos valores obtidos, é possível estabelecer parâmetros operatórios para a disjunção pterigomaxilar e osteotomia Le Fort I realizadas nas cirurgias ortognáticas, como a largura adequada do cinzel curvo utilizado na disjunção pterigomaxilar, a profundidade que o mesmo pode adentrar durante a disjunção, o quanto o cinzel reto não deve ultrapassar a partir do pilar zigomático durante a osteotomia Le fort I, a profundidade que o cinzel reto deve adentrar na parede lateral da cavidade nasal para evitar lesões à Artéria Palatina Descendente e o quanto o cinzel para septo deve adentrar na cavidade nasal para não traumatizar a nasofaringe.

Palavras-chaves: Cirurgia Ortognática, Osteotomia, Maxila

DETECÇÃO DE ADENOVÍRUS HUMANOS E ROTAVÍRUS DO GRUPO A EM AMOSTRAS DE ESGOTO DE JUIZ DE FORA, MINAS GERAIS E AVALIAÇÃO DO IMPACTO DO TRATAMENTO POR LODO ATIVADO

MARIANA COSTA GARCIA (BOLSISTA-BIC); MARIA LUZIA DA ROSA E SILVA (ORIENTADOR); ANDRESSA SILVINO FERREIRA ASSIS (CO-ORIENTADOR).

Considerando a falta de reservas de água potável no planeta, o esgoto sanitário não deve ser visto como um rejeito a ser descartado, mas considerado um bem reutilizável, após tratamento adequado. Atualmente, sistemas de esgotamento sanitário são implementados visando o controle de doenças e outros agravos. Porém, os processos que ocorrem durante o tratamento de esgoto podem ser insuficientes para a completa remoção de microrganismos, tais como os vírus entéricos que são mais resistentes à degradação química. Dentre esses vírus, destacam-se os adenovírus humanos (HAdV) e rotavírus do grupo A (RVA), como importantes agentes causadores da doença diarreica. O grande impacto desses vírus na saúde pública estimulou o desenvolvimento deste estudo, com o intuito de pesquisar a presença de HAdV e RVA em amostras de esgoto tratado, obtidas de janeiro de 2014 a dezembro de 2015. As coletas bimestrais foram realizadas na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Barbosa Lage, localizada no município de Juiz de Fora. As 48 amostras obtidas foram submetidas ao processo de concentração viral, seguida de extração do ácido nucleico viral e técnica de PCR em tempo real. A análise dos resultados obtidos mostrou a presença de HAdV em 83,3% das amostras de 2014 e de 50,0% nas amostras de 2015. Com relação aos RVA, nenhuma amostra positiva foi detectada no ano de 2014, enquanto uma positividade de 33,3% foi observada no ano de 2015. Os HAdV foram detectados ao longo de todo o ano, enquanto RVA exibiram maior incidência nos meses mais secos. A presença de HAdV e RVA no efluente tratado pode contribuir para a contaminação de corpos d’água receptores, representando possíveis riscos à sa de.

Palavras-chave: Esgoto. HAdV. RVA.

EFEITOS DA SUPERALIMENTAÇÃO DURANTE A LACTAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO FÍSICO E NEUROMOTOR DE MACHOS WISTAR.

[1]SILVA, C.R. (BOLSISTA BIC); [1]GUERRA, M.O. (ORIENTADORA); [1]COSTA, V.M.G. (COLABORADOR); [1]BOLOTARI, M. (COLABORADORA); [1]LADE, C.G. COLABORADOR); [1]ROCHA, B.M.O. (COLABORADORA); [1]ANDREAZZI, A.E. (COLABORADORA); [1]PETERS, M.V (COLABORADORA).
[1]Centro de Biologia da Reprodução/ Universidade Federal de Juiz de Fora - MG

INTRODUÇÃO:A lactação é considerada um período crítico para alterações do estado nutricional e hormonal da prole. A superalimentação das crias nesta ocasião pode alterar o seu desenvolvimento físico e neuromotor.**OBJETIVO:** Avaliar os efeitos da superalimentação na lactação no desenvolvimento físico e neuromotor de ratos Wistar provenientes de ninhadas reduzidas, obtidas no biotério do Centro de Biologia da Reprodução/UFJF (CIAEP 0100482013). **MÉTODOS:** 60 recém-nascidos machos foram distribuídos em: ninhada padrão (NP n=10) e ninhada reduzida (NR n=4). Os animais foram pesados nos dias 4,10,15,20,21 e 25. O desenvolvimento físico foi observado atravésde: abertura dos olhos, desdobramento das orelhas, aparecimento de lanugo e pelos, erupção dos incisivos e descida dos testículos. O desenvolvimento neuromotor foi avaliado através dos testes de preensão palmar, orientação, esquiva ao abismo e geotaxia negativa. **RESULTADOS:**Dados apresentados em média e desvio padrão, entre os grupos NP e NR, respectivamente.Ocorreu diferença significativa na massa corporal em todos os dias avaliados ($p<0.05$).Desenvolvimento físico: descolamento de orelhas (4,41±0,50; n=31 e 4,65±0,55; n=29), aparecimento de incisivos superior (9,54±1,09; n=31 e 9,34±0,97; n=29), e inferior (11,25±0,68; n=31 e 11,06±0,99; n=29), descida de testículo (25,22±1,85; n=31 e 24,31±2,08; n=29) ($p<0.05$). Reflexos neuromotores: resposta postural (2,03±0,17 n=31 e 2,17±0,46 n=29), geotaxia negativa (7,67±2,28; n=31 e 7,48±2,06; n=29) e orientação (7,77±1,99; n=31 e 6,58±2,09; n=29)..**CONCLUSÃO:** A superalimentação alterou os padrões de desenvolvimento físico e neuromotor das crias.

PALAVRAS-CHAVE: desenvolvimento; lactação; metabolismo.

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área: Escolher um item.

Título do Projeto:

MONITORAMENTO DE FUNGOS DO AR EM UNIDADE DE TRANSPLANTE DE MEDULA ÓSSEA DE UM HOSPITAL PÚBLICO DE JUIZ DE FORA, MG

Autores (Ex.: NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Rosângela Abreu Monteiro de Barros - Orientadora
Lucas Vilela Simão - bolsista
Sarah Simões Gomes - bolsista

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

No ambiente hospitalar cresce a importância da detecção de fungos anemófilos, principalmente em áreas com pacientes críticos e susceptíveis a doenças causadas pela exposição a estes, como os de unidades hematológicas e de terapia intensiva. Vários fatores contribuem para a presença de fungos em ambientes fechados como condicionadores de ar, obras, higienização do ambiente dentre outros. Estudos têm comprovado que a presença de fungos anemófilos estaria diretamente relacionada à ocorrência de infecções oportunistas graves em pacientes transplantados. O HU/UFJF realiza em média oito transplantes de medula óssea/mês (autogênico e alogênico), com média de 200 em 10 anos. Devido à importância e conseqüência que a presença destes fungos pode acarretar aos pacientes do setor de TMO, decidiu-se pela realização do presente estudo, inédito em nossa cidade, que teve por objetivo determinar a microbiota fúngica anemófila das diferentes dependências do setor de transplante de medula óssea do HU/UFJF bem como estabelecer as espécies mais prevalentes e o possível impacto que a presença destes possa acarretar aos pacientes. Foram realizadas seis coletas durante um ano, expondo-se em cada ponto previamente determinado, uma placa de Petri com Agar Sabouraud dextrose com cloranfenicol, por um período de vinte minutos, a uma altura de 1,5 m. Após a coleta, as placas foram levadas ao laboratório de Micologia Ambiental e Médica do ICB/UFJF e incubadas durante sete dias a 28ºC. Após incubação, as colônias foram contadas, enumeradas, descritas e repicadas em tubos para perfeito isolamento. Após crescimento os fungos isolados foram identificados por análise da macro e micromorfologia, provas bioquímicas e citológicas. Foram encontrados bolores e leveduras em todas as coletas e ambientes investigados como Cladosporium spp, Penicillium spp, Aspergillus spp, Aspergillus niger, Fusarium spp, Rhodotorula spp, zigomicetos dentre outros. Dentre os gêneros encontrados há espécies causadoras de alergias (incluindo as

Palavras-chave:

fungos anemófilos; transplante de medula óssea; fungos oportunistas

PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◉ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Detecção do Papilomavírus Humano (HPV) e estudo da diversidade microbiana no ecossistema vaginal de mulheres com atipias celulares cervicais

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Danielle Oliveira da Fonseca (IC); Ana Heloisa Pena (IC), Bruno Oliveira Chagas (IC), Michelle da Silva Pereira (COLABORADOR), Analice Claudia de Azevedo (COLABORADOR), Julliane Dutra Medeiros (COLABORADOR), Cláudio Galuppo Diniz (COLABORADOR) e Vânia Lúcia da Silva (ORIENTADOR)

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

A vaginose bacteriana (VB) é uma doença de etiologia polimicrobiana, podendo ocorrer em associação com outros microrganismos, tais como o Papilomavírus Humano (HPV). O HPV é mais prevalente na população feminina sexualmente ativa, sendo fator de risco para o desenvolvimento do câncer cervical. O objetivo do trabalho foi avaliar a diversidade microbiana vaginal de mulheres portadoras de HPV com atipias celulares cervicais. Dados sócio-demográficos foram coletados após o exame ginecológico. Secreção vaginal e raspado cervical foram coletados (n=31) e DNA bacteriano e viral foi extraído. Lâminas foram coradas por Gram a fim de estabelecer o escore de Nugent, para valiação da VB. Reação de PCR para genotipagem do HPV foi realizada. REP-PCR foi realiado para avaliação da comunidade bacteriana. A média de idade das mulheres foi de 35 anos, sendo 93,6% das mulheres sexualmente ativas. A análise do escore de Nugent revelou que 51,6% das mulheres não apresentavam VB e 38,7% eram portadoras de VB. O Papanicolau mostrou que 32,3% das mulheres apresentavam lesão epitelial escamosa de baixo grau (LSIL), 29,0% com lesão epitelial escamosa de alto grau (HSIL), 25,8% com células escamosas atípicas de significado indeterminado (ASC-US) e 12,9% com células escamosas atípicas que não permitem excluir lesão de alto grau (ASC-H). HPV foi detectado em 100% das pacientes, sendo identificados 5 tipos do grupo de alto risco. O HPV 16 foi o mais frequente (87,1%), seguido do HPV 18 (61,3%). A frequencia de co-infecção por HPV 16 e 18 foi de 75%. na faixa etária de 18 a 30 anos, 40% das mulheres apresentaram HPV 16 e 35% apresentaram co-infecção por HPV 16 e 18. A associação entre a genotipagem e o Papanicolau mostrou que 30% das pacientes ASC-H e 20% HSIL apresentaram monoinfecção por HPV 16. Das mulheres com HPV 16 e co-infecção por HPV 16 e 18, VB foi encontrada em 50% e 45% das mulheres, respectivamente. A análise do agrupamento obtido por REP-PCR mostrou a formação de clusters com baixa

Palavras-chave:

Papilomavírus Humano	diversidade
microbiota vaginal	

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◉ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

ANÁLISE HISTÓRICA DO ATENDIMENTO PRÉ-NATAL E CONDIÇÕES DE SAÚDE DE GESTANTES ATENDIDAS POR UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE JUIZ DE FORA- MINAS GERAIS

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Renata Maria Souza Oliveira e Silva (orientador);
Thirza dos Santos Nicácio (provoque)
Vanessa Monfardini Alves

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

A assistência pré-natal é fundamental para se obter informações seguras a respeito do período gestacional, e por meio desta, detectar e acompanhar possíveis riscos. Sendo assim esse trabalho, objetivou caracterizar as condições de saúde de gestantes atendidas por uma Unidade de Básica de Saúde do bairro Santos Dumont (UBS-SD), JF-MG no período dos anos 2006 a 2016. Trata-sede um estudo retrospectivo de dados secundários, referente aos últimos 10 anos de gestantes atendidas na UBS-SD. Foram coletados entre Janeiro e Junho de 2016 dados referentes ao pré-natal nesse período, especialmente os dados relacionados com a alimentação e nutrição. Os dados foram tabulados e processadas no software SPSS, versão 17.0, por meio de análises descritivas básicas. Foram analisadas informações de 160 prontuários dentro do período de 10 anos. A maior parte (39,4 %) não relatou doenças pregressas à gestação. Entre as que tinham históricos positivos, foram descritas com maior frequência a hipertensão arterial e o diabetes mellitus; houve relatos de consumo de álcool na gestação. Em relação ao número de gestações anteriores, variou de 0 a 6, sendo que 50,4% eram primíparas. Das gestantes com dados antropométricos, no 1º trimestre, constatou-se que, 39% eram obesas e 26,2% com sobrepeso. As queixas mais frequentes foram náuseas e enjoos (20%). Apenas 50 gestantes tinham registro de hemoglobina e entre estas 20,8 % eram anemicas.Os resultados estão em consonância com a literatura, demonstrando a presença de diversos fatores de risco na gestação

Palavras-chave:

Assistência pré-natal | Estado Nutricional | atenção primária à saúde

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◉ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Composição e Densidade Nutricional de Produtos Lácteos

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Paulo Henrique Fonseca da Silva; Talitha Silva Meneguelli

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

O leite e seus derivados se destacam por serem fontes ricas em macro e micronutrientes, e segundo a FAO (2013) fazem parte das recomendações alimentares. O objetivo deste trabalho foi avaliar a composição e o valor nutricional do doce de leite (DL), produto lácteo típico do Estado de Minas Gerais. O presente estudo realizou a análise composicional de nove marcas comerciais de DL. A legislação determina valores de umidade, lipídeos, proteínas e cinzas. Para umidade o valor máximo é de 30 % (m/m), lipídeos de 6 a 9 % (m/m), proteínas um mínimo de 5 % (m/m) e cinzas máximo de 2 % (m/m). De acordo com a análise estatística descritiva a média de doces de leite analisados para umidade foi de 32,09 % (m/m), com valores variando de 26,36 a 40,95 % (m/m); lipídeos foi de 3,58 % (m/m), com mínimo de 1,25 % (m/m) e máximo de 5,50 % (m/m); para proteínas o valor médio foi de 5,10 % (m/m), variando de 3,52 a 6,55 % (m/m); cinzas 1,64 % (m/m), com valores de 0,98 a 2,05 % (m/m); carboidratos 57,59 % (m/m), com doces entre 47,58 a 67,89 % (m/m); atividade de água de 0,85, havendo variação de 0,80 a 0,91; sólidos solúveis (°Brix) de 65,94, com valores entre 57,23 a 70,00. Pode-se concluir, que há grande variação composicional entre os DL, devido a diversas tecnologias, qualidade dos ingredientes e falta de padronização.

Pode-se inferir também que quando valores de lipídios e proteínas não estão em conformidade com a legislação é devido a falta de padronização destes teores na formulação do produto e também na determinação do ponto final da fabricação do DL. O valor de umidade em desacordo com a legislação, aponta para a despadronização no estabelecimento do teor final de sólidos e umidade, em consonância com a composição desejada e do fator de concentração aplicado durante o processamento. A densidade nutricional reflete a quantidade de nutrientes presentes nos alimentos, podendo ser relacionada com o valor energético. A média de valor energético foi 283 kcal/100g, se relacionando ao alto teor de carboidratos e ao fator de concentração do DL. Apesar do seu expressivo valor energético, o DL é um alimento capaz de fornecer nutrientes importantes em teores apreciáveis.

Palavras-chave:

doce de leite | legislação | nutrição

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

Área: Ciências Biológicas

Título do Projeto:

Biodiversidade de parasitos de aves silvestres na Zona da Mata, Minas Gerais, Brasil: Taxonomia e Ecologia das populações de helmintos

Autores:

Filipe do Carmo Souza Fernandes (Bolsista), Fabiano Matos Vieira (Coorientador) e Sueli de Souza Lima (Orientadora)

Resumo:

Rudolphi em 1819 fez os primeiros registros de helmintos parasitando aves brasileiras sendo responsável, juntamente com Diesing, pelos principais estudos sobre helmintos de aves até o final do século XIX. Desde então alguns outros estudos helmintológicos foram realizados com esse grupo de hospedeiros no Brasil, incluindo as aves de rapina. Ave de rapina é uma denominação utilizada para caracterizar as aves carnívoras que possuem adaptações atribuídas à caça ativa. No território Brasileiro, estão registradas 96 espécies de aves de rapina, sendo 48 da ordem Accipitriformes (águias e gaviões), 20 da Falconiformes (falcões), 22 da Strigiformes (corujas) e 06 da Cathartiformes (urubus), que exercem um importante papel ecológico, atuando como estabilizadoras de ecossistemas. No presente trabalho foram examinados 35 espécimes de aves de rapina oriundos de localidades na Microrregião de Juiz de Fora. A prevalência total de helmintos parasitos foi de 51,4%, sendo que 37,1% das aves estavam parasitadas por nematoides, 14,3% por acantocéfalos, 14,3% por digenéticos e 11,4% por cestoides. Nematoides dos gêneros *Synhimanthus* (*Dispharynx*) (Railliet, Henry & Sisoff, 1912) e digenéticos do gênero *Athesmia* Looss, 1899 foram encontrados em *Caracara plancus* (Miller, 1777). Três gêneros de nematoides, *Tetracheilonema* Diesing, 1861, *S.* (*Dispharynx*), *Subulura* Molin, 1860, e um de acantocéfalo (*Centrorhynchus* Luhe, 1911), foram identificados nos Strigiformes, sendo *Tetracheilonema* sp encontrada em *Athene cunicularia* (Molina, 1782), *S.(Dispharynx)* sp, *Suburula* sp e *Centrorhynchus* sp em *Pulsatrix koeniswaldiana* (Bertoni & Bertoni, 1901). A riqueza nas aves estudadas foi de 10 espécies de helmintos sendo *P. koeniswaldiana* a espécies de ave que apresentou a maior riqueza parasitária. Os dados do presente trabalho se constituem em novos registros de hospedeiros para nematoides dos gêneros *S.* (*Dispharynx*), *Tetracheilonema* e *Subulura*, para digenéticos do gênero *Athesmia* e acantocéfalos do gênero *Centrorhynchus*.

Palavras-chave

Nematoda Digenea

ave de rapina

XXIII Seminário de Iniciação Científica da UFJF

2017

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Título do Projeto:

Estudo do processo anammox em reservatórios de hidroelétricas brasileiras

Autores (Ex.: NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Orientadores: Fábio Roland; Nathan de Oliveira Barros;Juliana Calabria de Araújo; Cíntia Dutra Leal.
Bolsista: Maria Clara Pereira dos Santos

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Nas últimas décadas obteve-se o conhecimento de um novo processo microbiológico para a remoção de nitrogênio, denominado de oxidação anaeróbia da amônia (Anammox, do inglês anaerobic ammonium oxidation). Neste processo, o íon amônio é oxidado a nitrogênio gasoso, sob condições anóxicas, usando o nitrito como aceptor final de elétrons. Portanto, sabendo-se que bactérias anammox são encontradas, geralmente em ambientes naturais, principalmente em sedimentos, onde existe condição anóxica e tendo em vista a importância dos estudos relacionados ao tema em âmbito mundial, o objetivo do presente trabalho foi analisar a presença de tais bactérias na represa de Chapéu D'Uvas (Minas Gerais) e no reservatório da usina hidroelétrica de UHE Funil (Rio de Janeiro). As coletas foram realizadas no mês de outubro de 2016 e analisas no começo de novembro do mesmo ano. Em laboratório fez-se a extração do DNA bacteriano, de uma alíquota de cada amostra, no qual foi submetido a uma eletroforese em gel agarose 70V e quantificado posteriormente no espectrômetro Nanodrop 1000, onde obteve-se resultados positivos para a presença de bactérias que realizam o processo anammox, no sedimento de ambos reservatórios. Uma vez encontrada a bactéria preparou-se um meio de cultura para que as mesmas pudessem multiplicar, permitindo assim estudos e analises do processo em questão, nos quais por motivos ainda em questionamento, tiveram aumento significativo no ph. Devido ao aumento inesperado do pH é importante que se repita o cultiivo bacteriano para melhor compreensão de todo o contexto que envolve as bactérias anammox. Os resultados positivos para a presença de anammox nos dois reservatórios e seu posterior cultivo permitirão a realização de novas experiências com as bactérias e assim auxiliar no futuro desse processo que está sendo utilizado como alternativa no tratamento de efluentes de biodigestores após nitritação parcial.

Palavras-chave:

bacterias anammox ; nitrogênio ; tratamento de efluentes

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◉ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Detecção do Papilomavírus Humano (HPV) e estudo da diversidade microbiana no ecossistema vaginal de mulheres com atipias celulares cervicais

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Danielle Oliveira da Fonseca (IC); Ana Heloisa Pena (IC), Bruno Oliveira Chagas (IC), Michelle da Silva Pereira (COLABORADOR), Analice Claudia de Azevedo (COLABORADOR), Julliane Dutra Medeiros (COLABORADOR), Cláudio Galuppo Diniz (COLABORADOR) e Vânia Lúcia da Silva (ORIENTADOR)

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

A vaginose bacteriana (VB) é uma doença de etiologia polimicrobiana, podendo ocorrer em associação com outros microrganismos, tais como o Papilomavírus Humano (HPV). O HPV é mais prevalente na população feminina sexualmente ativa, sendo fator de risco para o desenvolvimento do câncer cervical. O objetivo do trabalho foi avaliar a diversidade microbiana vaginal de mulheres portadoras de HPV com atipias celulares cervicais. Dados sócio-demográficos foram coletados após o exame ginecológico. Secreção vaginal e raspado cervical foram coletados (n=31) e DNA bacteriano e viral foi extraído. Lâminas foram coradas por Gram a fim de estabelecer o escore de Nugent, para valiação da VB. Reação de PCR para genotipagem do HPV foi realizada. REP-PCR foi realiado para avaliação da comunidade bacteriana. A média de idade das mulheres foi de 35 anos, sendo 93,6% das mulheres sexualmente ativas. A análise do escore de Nugent revelou que 51,6% das mulheres não apresentavam VB e 38,7% eram portadoras de VB. O Papanicolau mostrou que 32,3% das mulheres apresentavam lesão epitelial escamosa de baixo grau (LSIL), 29,0% com lesão epitelial escamosa de alto grau (HSIL), 25,8% com células escamosas atípicas de significado indeterminado (ASC-US) e 12,9% com células escamosas atípicas que não permitem excluir lesão de alto grau (ASC-H). HPV foi detectado em 100% das pacientes, sendo identificados 5 tipos do grupo de alto risco. O HPV 16 foi o mais frequente (87,1%), seguido do HPV 18 (61,3%). A frequencia de co-infecção por HPV 16 e 18 foi de 75%. na faixa etária de 18 a 30 anos, 40% das mulheres apresentaram HPV 16 e 35% apresentaram co-infecção por HPV 16 e 18. A associação entre a genotipagem e o Papanicolau mostrou que 30% das pacientes ASC-H e 20% HSIL apresentaram monoinfecção por HPV 16. Das mulheres com HPV 16 e co-infecção por HPV 16 e 18, VB foi encontrada em 50% e 45% das mulheres, respectivamente. A análise do agrupamento obtido por REP-PCR mostrou a formação de clusters com baixa

Palavras-chave:

Papilomavírus Humano	diversidade
microbiota vaginal	

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Título do Projeto:

ESTABELECIMENTO DE NOVAS COLÔNIAS E ATIVIDADE FORRAGEADORA DA FORMIGA LAVA-PÉ SOLENOPSIS SAEVISSIMA

Autores (Ex.: NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Raquel Mendonça Daniel, Paula G. V. Teixeira; Fernanda F. Maia; Tayrine F. Carvalho; Elisa Furtado Fernandes,Fabio Prezoto

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Formigas da espécie Solenospis saevissima(Smith, 1855) têm sido estudadas em seu papel como pragas.O objetivo deste estudo foi verificar os limites de colônias dessas formigas no campus da UFJF e mensurar os raios de ação dos ninhos. Foram delimitados 8 raios com ângulos de 45°, dispostos a partir do centro da colônia. Tubos de ensaio contendo (isca atrativa) foram distribuídos por cada raio.Os indivíduos presentes eram retirados com pinças e colocados sobre placa de Petri para a realização de arenas de confronto. Os resultados mostraram que a presença das formigas lava-pé nos raios variou significativamente (F=7.3020; p<0,0001) nas diferentes distancias.Os resultados deste estudo, auxiliam na melhor compreensão da ecologia e comportamento da espécie Solenopsis saevissima, porém, é importante ressaltar que trata-se de um trabalho preliminar e que deve ser alvo de mais pesquisas.

Palavras-chave:

Formigas lava-pés; ninhos; Ambiente urbano

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Título do Projeto:

DIVERSIDADE DE PROTISTAS ASSOCIADOS COM VESPAS NEOTROPICAIS: DISPERSÃO E PARASITOS INTESTINAIS

Autores (Ex.: NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Samuel Lima, Victor Franzone, Mateus Detoni, Roberto Junio Pedroso Dias, Fábio Prezoto

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

As vespas sociais são insetos amplamente distribuídos no território brasileiro e são responsáveis pelo exercício de diversos serviços ecológicos. Apesar de sua importância, pouco se conhece sobre a ecologia dos protistas associados com vespídeos e que implicações isso traz para a história natural do grupo. Buscando preencher esta lacuna, este estudo foi realizado em 2017, em Juiz de Fora, Minas Gerais. Duas colônias de Polistes versicolor (Olivier, 1791) e Polistes simillimus (Zikan, 1951) foram coletadas, totalizando quatro colônias. As colônias foram condicionadas em laboratório. Dez indivíduos adultos e dez imaturos de cada espécie foram extraídos de suas colônias, anestesiados e transfixados. O intestino foi retirado e seu conteúdo foi diluído em solução fisiológica para observação em microscópio óptico. Os protistas encontrados foram registrados por imagens e extraídos para análises moleculares.Foi verificada a presença de gregarinas em quatro adultos (40%) de P. versicolor. Não foram encontrados protistas no trato intestinal de adultos de P. simillimus, o que pode estar relacionado tanto com diferenças biológicas e ecológicas entre as duas espécies quanto com o ambiente onde as colônias foram coletadas. As larvas de ambas as espécies amostradas não apresentaram protistas associados, o que pode estar relacionado com aspectos biológicos e ecológicos das mesmas, visto que diferem nos adultos. Como buscou-se pesquisar de forma geral os protozoários associados aos vespídeos, encontrando apenas a fase de trofozoíto de gregarinas, novas buscas sobre as demais fases do ciclo de vida desse protista serão realizadas a fim de se obter informações mais precisas sobre a população parasitária em vespas sociais.

Palavras-chave:

Vespas sociais; parasitos; interações

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Título do Projeto:

POLISSACARÍDEOS DE PLANTAS MEDICINAIS: CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E DETERMINAÇÃO DE SUAS ATIVIDADES ANTIOXIDANTE E IMUNOMODULADORA

Autores (Ex.: NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Treisse Cleiner Andrade (bolsista); Pedro Henrique Santos de Freitas (bolsita); Beatriz Dias Cesar (colaborador); Antonia Ribeiro (orientador)

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

tradicionalmente usada como cicatrizante e antimicrobiana. O presente estudo, visou verificar a potencial contribuição de metabólitos primários, como os polissacarídeos, para as atividades antioxidantes e/ou imunomoduladores associadas à planta. De forma a se obter frações ricas em metabólitos polares, partes aéreas secas e trituradas de A. fastigiatum foram extraídas com água a 90oC durante 15min (AFA01). Para isolamento de polissacarídeos, partes aéreas da planta foram delipidadas e o resíduo extraído com água e solução de NaOH 0,1 M a 90oC durante 3 horas. Os extratos aquoso e alcalino delipidados foram precipitados com etanol obtendo-se as frações de polissacarídeos AFA02 (aquosa) e AFA03 (alcalina). A atividade antioxidante foi avaliada utilizando-se ensaios de redução do complexo de fosfomolibdênio, de sequestro de radicais livres (DPPH) e do β-caroteno/ácido linoleico. A atividade imunomoduladora foi testada através do efeito dos extratos em células mononucleares do sangue periférico (PBMC), que avalia os efeitos sobre a proliferação de linfócitos in vitro. Atividade antioxidante foi observada apenas com utilização do sistema β-caroteno/ácido linoleico. Neste ensaio, o cálculo dos coeficientes de atividade antioxidante (CAA), mostrou correlação significativa entre a atividade de AFA02 e do padrão quercetina. Nos ensaios de atividade imunomoduladora, a análise dos dados quanto à viabilidade/proliferação de células mononuclerares tratadas com os extratos foram comparadas à viabilidade de células sem estimulo (DMSO 0,5%), e permitiu verificar que apenas AFA01 apresenta atividade estimulatória das PBMC. Para caracterização dos polissacarídeos bioativos, técnicas cromatográficas serão empregadas. Os resultados obtidos nos bioensaios permitiram concluir que as atividades antioxidantes e/ou imunomoduladoras observadas para os extratos de A. fastigiatum são pouco significativas se comparadas às atividades dos metabólitos secundários, não descartando, entretanto, a possibilidade de sinergismo entre polissacarídeos e metabólitos secundários.

Palavras-chave:

Ageratum fastigiatum; Polissacarídeos bioativos;

Diagnóstico da ictiofauna da bacia do ribeirão Marmelo, Juiz de Fora, MG.

Autores: Lara de Souza Abreu (VIC), José Carlos de Oliveira (Orientador).

O Ribeirão Marmelos nasce no município de Juiz de Fora, Minas Gerais e deságua no rio Paraibuna, sofrendo diferentes influências antrópicas ao longo de seu percurso e possuindo, assim, condições ambientais distintas. Objetivou-se com este trabalho de caracterizar e correlacionar ictiofauna deste ribeirão em pontos com diferentes níveis de preservação e ação antrópica. O ponto 1 foi uma área de pastagem com solo areno-lodoso e corrente de água pouco considerável; o ponto 2 é o mais preservado, se assemelhando mais às condições originais da mata, e apresenta velocidade de água maior que o ponto 1; o ponto 3 é uma cachoeira, sendo coletado a partir do remanso anterior à queda até o fim da queda, apresentando corrente de água intensa; O ponto 4 é próximo ao núcleo urbano, já tendo sido despejado no ribeirão esgoto doméstico. Foram realizadas 3 coletas (setembro/16; novembro/16 e janeiro/17), com a ajuda de puçá retangular (0,6 x 0,4 m), rede de arrasto (3,0 x 1,0 m) e tarrafa com malha 12 mm entre nós adjacentes, em segmentos de 50 metros em cada ponto, no sentido jusante para montante. Os animais capturados foram medidos e imediatamente liberados; quando impossível a identificação da espécie no campo, alguns representantes foram coletados e depositados na coleção ictiológica da UFJF. Foram medidos 684 indivíduos de 6 ordens, divididos em 10 famílias, sendo da ordem Characiformes, Characidae (n=239), Crenuchidae (n=5) e Erythrinidae (n=11); da ordem Cyprinodontiformes, Poeciliidae (n=155); da ordem Gymnotiformes, Gymnotidae (n=2); da ordem Perciformes, Cichlidae (n=75); da ordem Siluriformes, Loricariidae (n=108), Pimelodidae (n=42) e Trichomycteridae (n=45); e da ordem Synbranchiformes, Synbranchidae (n=2). Devido à grande diferença ambiental entre os pontos amostrados, observou-se uma distribuição desigual das espécies e do número e idade dos indivíduos encontrados em cada ponto. A variação de tamanhos dos indivíduos foi correlacionada à capacidade do ribeirão de suportar jovens e adultos no mesmo espaço, embora não permita em alguns casos o crescimento esperado para a espécie. A grande diferença entre os pontos amostrados, relativa à cobertura marginal, fluxo de água e o tipo de substrato, explica a variação na riqueza, abundância e dominância relativas de espécies. Somadas à sazonalidade, estas variáveis se refletem nas amplitudes de tamanhos dos indivíduos mensurados. Concluiu-se que, devido à grande diferença ambiental entre os pontos amostrados, observou-se distribuição desigual das espécies e do número e idade dos indivíduos encontrados em cada ponto. A variação de tamanhos dos indivíduos foi correlacionada à capacidade do ribeirão de suportar jovens e adultos no mesmo espaço, embora não permita em alguns casos o crescimento esperado para a espécie. A grande diferença entre os pontos amostrados, relativa à cobertura marginal, fluxo de água e o tipo de substrato, explica a variação na riqueza, abundância e dominância relativas de espécies. Somadas à sazonalidade, estas variáveis se refletem nas amplitudes de tamanhos dos indivíduos mensurados.

Palavras chave: Icitiofauna; Diversidade; Ribeirão Marmelos

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

ANÁLISE CITOMOLECULAR EM POPULAÇÕES DE SANSÃO DO CAMPO: UMA ESPÉCIE ARBÓREA DE INTERESSE ECONÔMICO

Autores: Paula Mazza Barbosa Oliveira; Saulo Marçal de Sousa

Mimosa caesalpiniifolia Benth, *Botocaulon*, Fabaceae, é uma espécie que possui atributos que permitem sua utilização para os mais diversos fins, destacando-se por sua grande resistência à seca, pelo crescimento rápido, assim como pelo excelente valor de sua madeira que é forte compacta e muito durável em ambientes abertos e pelo valor nutritivo que possibilita sua utilização na alimentação de bovinos e caprinos.

Estudos citogenéticos fazem parte da caracterização do germoplasma de organismos em geral, sendo essenciais para genética, taxonomia, estudos evolutivos e no desenvolvimento de programas de melhoramento genético. Dentre as informações obtidas por meio de estudos citogenéticos destacam-se, para as plantas, o nível de ploidia, o número cromossômico, a morfologia cromossômica, a regularidade da meiose e a viabilidade dos gametas produzidos.

Poucos são os estudos de caracterização citogenética encontrados para *Mimosa caesalpiniifolia* e em todos eles apenas são descritos números cromossômicos de poucos indivíduos. Com relação ao comportamento meiótico desta espécie nenhum trabalho foi realizado até o momento, assim como para o estudo da viabilidade polínica da mesma. Portanto, para se obter uma estimativa confiável da variabilidade existente são imprescindíveis análises citogenéticas em diferentes populações da espécie em questão, utilizando diferentes abordagens como bandeamento cromossômico, hibridização fluorescente *in situ* e outras.

O presente trabalho permitiu o aprofundamento de estudos relacionado com a biodiversidade do gênero *Mimosa*, utilizando várias técnicas que foram inéditas para uma espécie do gênero. Além disso, tal abordagem permitiu um melhor entendimento das variações citogenéticas observadas previamente por nosso grupo ao estudar alguns indivíduos de *M. caesalpiniifolia*.

Além da observação de indivíduos diplóides e tetraplóides, foi possível observar que a espécie apresenta polissomatia. Foram observados, pela citometria de fluxo, vários picos com ploidias diferentes para um mesmo tecido. Além disso, com a FISH, foi possível observar 2 sitios de rDNA 45 S para os indivíduos diplóides da espécie.

Os dados obtidos aqui são importantes para posteriores apilicações, como na micropropagação da espécie.

Apoio Financeiro: CNPq e FAPEMIG

CARACTERIZAÇÃO CITOGENÉTICA DE MIMOSA CAESALPINIIFOLIA BENTH (FABACEAE)

Autores: Victor Moreira Dos Santos; Letícia Fernandes Campos; Saulo Marçal de Sousa

Neste trabalho, oito populações de *Mimosa caesalpiniifolia* Benth foram investigadas usando uma abordagem citogenética. Com os resultados alcançados descrevemos detalhes do cariótipo da espécie, incluindo a morfologia cromossômica e o mapeamento físico de regiões ricas em GC utilizando a cromomicina A3 (CMA) e ricas em AT utilizando o corante 4 ', 6- diamidino-2-fenilindol (DAPI). Além disso, foi empregada a coloração com nitrato de prata para a detecção, nos cromossomos, das regiões organizadoras de nucléolos que foram ativadas nas intérfases precedentes (bandeamento Ag-NOR). Todas as populações estudadas apresentaram cariótipos com 2n =2x = 26 cromossomos, alguns indivíduos, entretanto, apresentaram-se poliplóides com 2n= 4x =52. Os cromossomos foram classificados como metacêntricos ou submetacêntricos. As marcas CMA e o bandemaento com o nitrato de prata revelaram heteromorfismo das regiões organizadoras de nucléolo no par único que contém o sítio de DNAr 45S (cromossomo 12). O número máximo de nucléolos observados nos núcleos interfásicos dos diplóides foi 2 enquanto para os poliplóides foi 4. Os dados obtidos no presente trabalho trazem informações novas e importantes para o entendimento da evolução cariotípica de *Mimosa* e da família Fabaceae.

Apoio Financeiro: CNPq e FAPEMIG

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

EFEITO DE COMPOSTOS ANÁLOGOS DA TALIDOMIDA SOBRE A PRODUÇÃO DE CITOCINAS EM CULTURAS DE CÉLULAS ESTIMULADAS COM LPS.

Bolsista IC: Laila Pires Teixeira de Araújo
Orientador: Prof. Dr. Henrique Couto Teixeira

Palavras-chave: Análogos da Talidomida, Citocinas, Inflamação.

A talidomida é uma droga anti-inflamatória potente usada no tratamento de diversas doenças inflamatórias e vasculares. Porém, seus efeitos tóxicos e teratogênicos limitam sua utilização e motivam grupos de pesquisa para a síntese de análogos que mantenham sua ação anti-inflamatória sem apresentar efeitos tóxicos. Neste trabalho avaliamos a atividade biológica de compostos análogos da talidomida, CAT-15 e CAT-16, formados por apenas um derivado anidrido ftálico aberto, mantendo um grupo amino livre. A avaliação da atividade anti-inflamatória foi realizada utilizando a linhagem de células HT-29 e células mononucleares de sangue periférico humano (PBMC) estimuladas com LPS. Foi feito ensaio do MTT para avaliar a citotoxicidade dos compostos, com tratamento por 18 horas para células HT-29 e por 24 e 48 horas para PBMC, usando concentrações crescentes de talidomida, CAT-15 e CAT-16. A dexametasona foi utilizada como controle positivo. O teste imunoenzimático ELISA foi realizado para avaliar a produção de TNF-α, CXCL-10, IL-6, IL-8 e IL-10. Os novos compostos não foram tóxicos para as células HT-29 e PBMC em nenhuma das concentrações testadas, com exceção de CAT-16 a 1600 µM. Células HT-29 produziram grande quantidade de CXCL-10 em resposta ao LPS e os resultados deste trabalho mostram que a talidomida e os análogos CAT-16 e CAT-15 apresentaram atividade inibitória sobre a produção desta quimiocina. Com relação a IL-8, a talidomida e o composto CAT-16 inibiram a produção desta citocina por células HT-29 apenas na concentração de 100 µM. Ao contrário das células HT-29, o PBMC produziu TNF-α em resposta ao LPS, tendo a talidomida e o análogo CAT-16 apresentado capacidade de inibição da produção do TNF-α em ambos os tempos de tratamento. O análogo CAT-15 não influenciou a produção de TNF-α por PBMC em nenhuma das concentrações e tempos de tratamento avaliados. Houve significativa inibição da produção de IL-6 por CAT-15 e CAT-16 em todos os tempos de tratamento, e inibição da produção de IL-10 pelo composto CAT-15 após 48 horas de incubação. Os resultados sugerem a aplicabilidade dos novos compostos como drogas anti-inflamatórias, uma vez que inibiram a produção de TNF-α, IL-10 e CXCL-10. Como vantagens adicionais, esses novos compostos apresentam estrutura simplificada, baixo custo de produção, e são hidrossolúveis e não possuem centro quiral. Novos estudos sobre sua toxicidade in vivo e ação teratogênica, merecem investigação.

Apoio: CNPq e FAPEMIG.

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

COMPARAÇÃO CITOGENÔMICA ENTRE AS ESPÉCIES ARBÓREAS: MIMOSABIMUCRONATA E MIMOSA SCABRELLA

Autores: Gabrielle Oliveira Soares; Saulo Marçal de Sousa

O gênero *Mimosa* L. (Fabaceae-Mimosoideae) possui cerca de 530 espécies das quais aproximadamente 461 foram descritas como nativas das Américas, 31 de Madagascar, 4 da África e 4 do sudeste da Ásia. A maioria das espécies ocorre nas regiões tropicais em locais de baixas e médias altitudes com poucas espécies ocorrendo em regiões temperadas. O Brasil é considerado um dos principais centros de diversidade para o gênero, possuindo as regiões brasileiras de cerrado, um quarto das espécies descritas, com cerca de 50% das mesmas sendo consideradas endêmicas deste bioma.

Seguindo o Brasil, o México é considerado o segundo maior centro de diversidade do gênero, enquanto centros menores são encontrados no Caribe, na Bacia do Orinoco e em Madagascar. Dentre as espécies, *M. bimucronata* e *M. scabrella* se destacam por apresentar múltiplas aplicações como: na recuperação de áreas degradadas; na produção
de madeira empregada na construção civil e carpintaria; na produção de celulose e biocombustível; na ornamentação e na produção de mel. Ambas são bastante diferentes eapresentam populações extremamente heterogêneas.

A citogenética tem um importante papel nos estudos relacionados à taxonomia e evolução, auxiliando nos problemas de classificação e identificação taxonômica, além de melhorar a compreensão evolutiva dos grupos e da diversidade biológica dos mesmos. Adicionalmente, o conhecimento do comportamento meiótico das espécies permite o entendimento das estratégias reprodutivas, e, consequentemente, as decisões e o direcionamento dos métodos de seleção e cruzamentos no melhoramento vegetal. Além de ser uma ferramenta útil na sistemática e evolução das plantas, a determinação cromossômica, a detecção de poliploidia, bem como outras alterações observadas por meio da análise citogenética podem complementar as informações obtidas por métodos morfológicos e moleculares, sendo uma importante ferramenta do pré-melhoramento de plantas. Na literatura encontram-se estudos referentes à ocorrência de polissomatia em ponta de raiz em diferentes espécies de *Mimosa*. O termo polissomatia refere-se à ocorrência de células com diferentes níveis de ploidia no mesmo órgão ou tecido de plantas ou mesmo em animais. A polissomatia pode ser importante para acelerar o crescimento das plantas e na função fisiológica de uma determinada célula, implicando na presença de células com grande volume, o que economiza o tempo durante o desenvolvimento dos tecidos, tendo um papel similar ao efeito gigas proporcionado pela poliploidia.

No presente trabalho observou-se que o número cromossômico nas duas espécies citadas anteriormente varia bastante no meristema radicular, sendo possível observar células com várias ploidias, o que as tornam espécies polissomáticas. Entretanto, foi possível observar que o menor número cromossômico encontrado para *Mimosa bimucronata* foi 2n = 26, enquanto que o menor número observado para *Mimosa scabrella* foi 2n = 52, sendo estes, os números estabelecidos para estas espécies.

Apoio Financeiro: CNPq e FAPEMIG

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Título do Projeto:

ESTIMATIVA DO ESTOQUE DE CARBONO NOS FRAGMENTOS FLORESTAIS DO CAMPUS DA UFJF

Autores (Ex.: NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

PEDRO LIMA LUIZ (BOLSISTA), TAISA NASCIMENTO DE SOUZA (COLABORADOR), FABRÍCIO ALVIM CARVALHO (ORIENTADOR)

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

A densidade de madeira é um dos principais traços funcionais em estudos ecológicos, estando diretamente relacionada com a biomassa e o estoque de carbono global, além de aspectos como defesa contra patógenos, fluxo hídrico e crescimento da planta. Entender como as florestas tropicais estocam carbono é fundamental para se estabelecer políticas de mitigação das mudanças climáticas. Este estudo teve o objetivo de quantificar o estoque de carbono lenhoso de um fragmento florestal do Campus da UFJF ("Mata do ICB"), Juiz de Fora, MG. No fragmento foram alocadas 15 parcelas de 20m x 20m onde todos os indivíduos arbóreos (DAP = 5 cm) foram amostrados, identificados e mensurados o diâmetro (DAP) e altura *(A). A densidade da madeira foi determinada para as 20 espécies de maiores populações (somam 87% da densidade total). Com base nos dados fitossociológicos foram selecionados 126 indivíduos de diferentes classes de diâmetro, dos quais se extraiu uma amostra cilíndrica do lenho com trado dendrométrico (Sonda de Pressler). A densidade da madeira (DM) foi obtida pela razão entre peso seco (amostra seca a 80oC por 72 h) e peso fresco (amostra seca reidratada por 48 h), expressa em g.cm-3. Para o cálculo do estoque de carbono (EC) foi utilizada a fórmula global para florestas tropicais de Chave et al. (2014): EC = 0,0673(DM*DAP2*A)0,976. O estoque de carbono do fragmento foi de 68,3 toneladas (113,9 ton.ha-1), valor próximo a florestas estacionais secundárias, e inferior a florestas maduras. A espécie com maior estoque de carbono foi a exótica Pinnus elliotii (34,0%), seguida pelas nativas Mimosa artemisiana (18,5%) e Miconia cinnamomifolia (17,3%). Este foi o primeiro estudo a quantificar o carbono lenhoso a partir de dados diretamente obtidos em campo na região, e mostrou que as florestas urbanas são importantes não só para a conservação da biodiversidade, mas também como estoques de carbono na paisagem antropizada.

Palavras-chave:

Floresta tropical urbana; Ecologia funcional; Mudanças climáticas

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área: CIÊNCIAS DA SAÚDE

Título do Projeto:

DESENVOLVIMENTO DE UM TESTE DE BAIXO CUSTO PARA DIAGNÓSTICO E MONITORAMENTO DA DOENÇA RENAL DIABÉTICA

Autores (Ex.: NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

JÚNIA EULÁLIA GUERRA SOUZA, MARIANA GARCIA NEPOMUCENO, CARLA MÁRCIA MOREIRA LANNA

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

A doença renal diabética (DRD) é considerada um problema de saúde pública mundial e acomete 30 a 50 % dos pacientes com diabetes mellitus. No Brasil é a principal causa de doença renal crônica em pacientes que ingressam em programas de diálise. Estudos recentes indicam que os desfechos indesejados da DRD, tratamento dialítico ou transplante renal, podem ser prevenidos ou retardados se a DRD for diagnosticada precocemente e iniciarmos com as medidas nefro e cardioprotetoras rapidamente. A American Diabetes Association (ADA) preconiza a realização da albuminúria anualmente para o diagnóstico precoce da DRD. A albumina na urina encontra-se na forma imunoreativa e não imunoreativa. Os métodos imunoquímicos (imunoturbidimetria) são capazes de dosar somente a albumina imunoreativa enquanto a cromatografia líquida de alta performance (HPLC) dosa tanto a albumina imunoreativa quanto a não imunoreativa. Tugirimana e Delanghe descreveram um método sensível e de baixo custo capaz de detectar albuminúria (imunoreativa e não imunoreativa) utilizando o corante Coomassie Blue R-250 através de leitura quantitativa, este foi avaliado de acordo com as diretrizes ISO15189. Porém este método nunca foi utilizado na prática clínica.O objetivo deste trabalho é avaliar o método colorimétrico usando o corante o Coomassie Blue e compará-lo com a imunoturbidimetria e o HPLC. Iniciamos as avaliações com o Azul de Coomassie (Coomassie Plus-Bradford-Assay Kit, Thermo Fisher) segundo as recomendações da ANVISA. Segundo o fabricante, o método oferece uma técnica rápida e sensível para a quantificação de pequenas quantidades de proteínas utilizando método colorimétrico. Apesar disso, estamos encontrando muitas dificuldades para o desenvolvimento deste método (precisão e exatidão): padrões com albumina sérica bovina, leitor de microplacas, matriz biológica, curvas de calibração, pipetas utilizadas.

Palavras-chave:

Microalbuminúria; Coomassie Blue; HPLC

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave:

ECOLOGIA DE COMUNIDADES PLANCTÔNICAS EM PEQUENAS CENTRAIS HIDROELÉTRICAS: EFEITO DOS PADRÕES ESPACIAIS TEMPORAIS.

Ingrid Moreira Campos[1], Nathália da Silva Resende[1], Fábio Roland Ferreira da Silva[1], Simone Jaqueline Cardoso[1], Nathan Oliveira Barros[1]

[1] Laboratório de Ecologia Aquática, departamento de Biologia, Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Juiz de Fora, MG, Brasil.

O fitoplâncton, possui importância no metabolismo dos ecossistemas aquáticos por contribuir de maneira significativa na produção primária, formando a base das redes tróficas aquáticas. No entanto, alterações em cursos de água, como a construção de reservatórios, desencadeiam processos biogeoquímicos, que podem modificar as características do ambiente. Portanto, conhecer a diversidade de espécies em uma determinada área ao longo do tempo, aliada ao inventário das abundâncias, ocorrências e funções ecológicas de suas espécies constituintes é essencial para compreender o funcionamento da mesma e a partir desse ponto, aperfeiçoar o gerenciamento do espaço em relação aos programas de conservação e exploração de recursos. Logo, o objetivo desse estudo foi compreender os diferentes padrões de distribuição da comunidade fitoplanctônica e seus principais fatores direcionadores em três Pequenas Centrais Hidrelétricas de um trecho do rio Paraibuna nos períodos hidrológicos. Foram analisadas variáveis limnológicas dos sistemas (pH, turbidez, oxigênio dissolvido, nutrientes, temperatura da água e clorofila-*a*), bem como riqueza e diversidade taxonômica das comunidades através do índice de diversidade de Shannon (H'). Por meio da análise do índice de estado trófico, observou-se que os pontos são classificados como ultraoligotróficos, ou seja, apresentaram baixa produtividade (clorofila-*a* 2,2 μgL^{-1}) e baixas concentrações de fósforo total (0,12 μgL^{-1}). Mesmo possuindo essa característica, apresentaram padrões diversificados de riqueza e diversidade, principalmente no mês de setembro, que pode ter ocorrido devido à maior disponibilidade de nutrientes no período da seca, uma vez que o tempo de residência da água é maior e os níveis de água se encontram menores, aumentando a zona fótica e a atividade metabólica do fitoplâncton. Os reservatórios mostraram média ($2<H'<3$) e baixa ($H'<2$) diversidade de espécies, aliada à dominância de determinados grupos como Cyanobacteria e Chlorophycea, corroborando com os dados de densidade e riqueza de espécies encontrados ao longo do ano (386,6 e 3001,94 $ind.ml^{-1}$ respectivamente).

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Área:
- ◯ Ciências Exatas e da Terra
- ◯ Ciências Biológicas
- ◯ Engenharia e Ciência da Computação
- ◯ Ciência da Saúde
- ◯ Ciências Sociais Aplicadas
- ◯ Ciências Humanas
- ◯ Linguística, Letras e Artes

Título do Projeto:

Autores (Ex.:NOME DO ORIENTADOR (ORIENTADOR); NOME DO BOLSISTA (BOLSISTA)):

Resumo (de 900 a 2250 caracteres com espaço):

Palavras-chave: