

PROPOSTA DE CURSO LIVRE DE EXTENSÃO - CAMPUS SÃO GONÇALO

Resposta do questionário 1

ID da resposta
78
Data de envio
1980-01-01 00:00:00
Última página
1
Idioma inicial
pt-BR

CATEGORIA DO CURSO DE EXTENSÃO
CURSO DE EXTENSÃO - INICIAÇÃO - Oferecer noções introdutórias em uma área específica do conhecimento. Carga horária mínima de 08 horas.
MODALIDADE DO CURSO DE EXTENSÃO
CURSO PRESENCIAL - Curso em que as atividades de ensino-aprendizagem são desenvolvidas com a presença simultânea de professor/ministrante e estudantes durante toda a carga horária. A carga horária computada é referente às atividades realizadas na presença do professor/ministrante.

INFORMAÇÕES DO CURSO

Título do Curso:
MINICURSO DE AGROFLORESTA
Nome do/da proponente:
CARMELITA GOMES DA SILVA
Siape:
2762907
Campus de lotação:
São Gonçalo
Campus ao qual o curso está vinculado:
São Gonçalo
Área temática (Apêndice III do Regulamento de Cursos Livres de Extensão do IFRJ - Resolução Consup nº 28/2021):
MULTIDISCIPLINAR SUBÁREA: Agroecologia e desenvolvimento rural; química, botânica; zoologia; ecologia; bioquímica; farmacologia; microbiologia; parasitologia; meio ambiente e recursos naturais, educação ambiental, educação inclusiva, tecnologias ambientais; tecnologias de produtos naturais; saneamento ambiental e desenvolvimento urbano; preservação ambiental; farmácia, nutrição, saúde coletiva, entre outras.

Instituições parceiras:
<ul style="list-style-type: none"> - Projeto Muriqui Assu - Elis Assis - Suas Cidades, suas memórias - Camila Cardoso de Souza - Mulheres da Parada - Letícia da Hora - Grupo Mulheres do Brasil - Núcleo São Gonçalo - Juliana da Silva Garcia Cavalcante - Ressucita São Gonçalo - Jennifer Dias Simões - Feminino da Estância - Carmelita Gomes da Silva e Vera Odara - Laboratório de Investigação de Soluções Ambientais - UFF (LISA) - Mônica Pinto Maia - S.A.B.E.R - IFRJ campus Realengo - Simone Maria Puresa Fonseca Lima e Claudia Almeida de Oliveira
Equipe colaboradora do curso e suas funções:
<p>Camila Cardoso de Souza - co-coordenadora Elis Assis - facilitadora Larissa Lopes de Oliveira - facilitadora</p>
Justificativa(s):
<p>Inúmeros são os problemas sócio-ambientais em vários níveis. Sendo locais, regionais, nacionais ou mundiais, ocorrem desde tempos remotos e com as crises econômica, política e de saúde, tendem a aumentar. Parece que o ser humano, com a atual crise gerada pela pandemia do Covid-19, aumentou a sua capacidade de observar com olhar crítico as mudanças climáticas do planeta e educacionais da população. Os problemas são diversos: desemprego, inflação acelerada, fome, tecnologia desenfreada, falta de informação de qualidade, aversão ao pensamento co-criativo coletivo e ao meio ambiente. Ações ambientais manifestadas na forma desse minicurso são extremamente importantes diante desse cenário.</p>
Fundamentação teórica:
<p>Agroecologia é uma ciência, mas também pode ser entendida como uma filosofia e/ou movimento social recente que busca uma reforma sociopolítica e empoderamento do agricultor utilizando o funcionamento da natureza como modelo em equilíbrio com os ecossistemas. Baseia-se na sustentabilidade e na Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) que defende o direito de todos ao acesso regular a alimentos de qualidade e em quantidade suficiente, visando também a promoção da saúde socioambiental em seus diversos níveis.</p> <p>Articula conhecimentos de agronomia, ecologia, química, microbiologia, economia, sociologia, entre outras áreas de estudo, sendo considerados fenômenos de estudos complexos, requerendo uma abordagem multidimensional e aprimoramento de ferramentas analíticas.</p> <p>“Assim como a Educação ambiental, a Agroecologia busca a resignificação na relação entre as pessoas e delas com o meio ambiente, valorizando as diferentes vozes e saberes que emergem dessas interações. Na construção de conhecimentos, ambas necessitam do pesquisador posicionamento crítico diante à sociedade, os cuidados com a terra, a biodiversidade, a produção de alimentos saudáveis e a promoção de modos de vida mais sustentáveis no campo e na cidade.”</p> <p>Diante do exposto, inserir a Agroecologia como ferramenta de Educação Ambiental é valorizar tanto os processos, quanto os produtos. É participar observando e alterando o processo que também é de autotransformação, estando inserido nele. É uma interface direta entre ciência e saberes tradicionais e cotidianos que abordam questões sociais mais amplas.</p>
Objetivo geral do curso:
<p>Promover o ensino, a pesquisa e a extensão e a difusão de conceitos e práticas de agroecologia, agrofloresta e sustentabilidade com finalidade de educação sócio-ambiental transformadora.</p>
Objetivos específicos:
<p>Implantação e manutenção de sistema agroflorestal e horta agroecológica nas dependências do IFRJ, campus São Gonçalo com construção de canteiros, composteira e plantio de diversas espécies, entre elas, PANCS, ervas medicinais, árvores frutíferas, hortaliças, entre outras.</p>
Metodologia:
<p>O projeto de construção da Horta Agroecológica Escolar no IFRJ, campus São Gonçalo foi interrompido no ano de 2020, devido à pandemia do COVID-19.</p> <p>O projeto está sendo aos poucos retomado com a participação dos alunos e servidores do Projeto QUIAMA, continuando seu cronograma de atividades de ensino, pesquisa e extensão.</p> <p>Esse curso será no formato de mutirão, com o objetivo de aproveitar a rotina trimestral dos mutirões do projeto, transformando-o em minicurso, a fim de ofertar ao público interno e externo um curso básico de agrofloresta.</p> <p>O grupo de alunos será dividido em três na parte da manhã e em quatro na parte da tarde, de acordo com o número de facilitadores.</p>
Anexar ações detalhadas previstas:
<p>filecount - Anexar ações detalhadas previstas:</p> <p>0</p>

Programa do curso:
<p>Programação</p> <p>Manhã</p> <p>9h - Roda de conversa sobre Agroecologia</p> <p>10h - Construção da composteira agroecológica</p> <p>12h - Lanche colaborativo</p> <p>Tarde</p> <p>13h - Manejo do solo e abertura de canteiros</p> <p>14h - Atividade infantil: crianças agroflorestando com plantio de mudinhas</p> <p>15h- Plantio de árvores, ervas e PANCS</p> <p>16:30- Encerramento com meditação</p>
Bibliografia básica:
<p>- KNABBEN, Virgínia Mendonça. Ana Maria Primavesi - Histórias de Vida e Agroecologia. 2022. Editora Expressão Popular. 2. Ed. 2022.</p> <p>- FERREIRA, M.L.; ZABOTTO, A. & PERIOTTO. F. Verde Urbano. 2021. Série: Eu, o meio ambiente e você. Editora Universitária Adventista. 1. Ed. 2021</p>
Público-alvo:
<p>Alunos, servidores, moradores do entorno e adjacências.</p> <p>Público interno e externo.</p>
Número de vagas oferecidas (indicando número mínimo necessário para oferta do curso): [Vagas oferecidas]
40
Número de vagas oferecidas (indicando número mínimo necessário para oferta do curso): [Número mínimo necessário para oferta do curso]
1
Infraestrutura necessária (instalações e equipamentos):
<p>Banheiro do térreo.</p> <p>Mesas, geladeiras, bebedouro e microondas do térreo para armazenamento e aquecimento das refeições.</p> <p>Como estrutura de segurança, o serviço médico funcionando.</p> <p>Ferramentas como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - enxadas - pá de ponta redonda - ancinhos - vassoura de bruxa - cavadeiras articuladas - cavadeira simples reta - podão de bananeira - foice - carrinho de mão - tesourão - tesoura de poda - facão
Critérios de aproveitamento para certificação:
Como a carga horária desse curso já é mínima, ou seja, oito horas, a mesma precisa ser cumprida.
Planilha de custos detalhada:
filecount - Planilha de custos detalhada:
0
Período de inscrição:
Verificar com a COEX

Local, dias da semana e horário para a realização do curso:

Horto Agroecológico do IFRJ, campus São Gonçalo
16 de julho de 2022
De 9 às 17h

De 12 às 13h, pátio do térreo para o lanche colaborativo

Período de realização do curso: [Início]

9

Período de realização do curso: [Fim]

17

Currículo Lattes (atualizado nos últimos 6 meses) do proponente e do(s) ministrante(s) envolvidos:

Proponente: Carmelita Gomes da Silva

Carmelita Gomes da Silva
Curriculum Vitae

Junho/2022

Carmelita Gomes da Silva

Endereço para acessar este CV:<http://lattes.cnpq.br/8508086967228179> Última atualização do currículo em 10/04/2019

Resumo informado pelo autor

Bacharel em Farmácia pela Universidade Estácio de Sá (2005), possui mestrado em Bioquímica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2007) com experiência em Metabolismo e Energética e ênfase nas seguintes áreas: estresse oxidativo e atividade antioxidante de produtos naturais. É doutora em Química Orgânica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2011), na área de Química de produtos naturais, com ênfase em isolamento, identificação, elucidação estrutural e atividade biológica de substâncias encontradas em plantas como alcaloides, flavonoides e terpenoides. Pós graduada em Educação pela PUC do Rio Grande do Sul. É cosmetóloga natural e aromaterapeuta. Atualmente é professora de Química Orgânica, Bioquímica e Práticas Integrativas dos Cursos Técnico em Química Integrado e Cuidador de Idoso do campus São Gonçalo (IFRJ), respectivamente. (Texto informado pelo autor)

Carmelita Gomes da Silva
Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Carmelita Gomes da Silva

Dados pessoais

Filiação Amaro Gomes da Silva e Juracy Maria Gomes de Almeida e Silva

Nascimento 06/07/1978 - Campos dos Goytacazes/RJ - Brasil

Carteira de Identidade 0103051447 DIC - RJ - 08/07/2005

CPF 074.918.587-24

Formação acadêmica/titulação

2020 - 2022 Pós Graduação em Educação

Universidade Católica do Rio Grande do Sul, PUCRS, Rio Grande do Sul, Brasil. Curso - Educação

Transformadora: Pedagogia, Fundamentos e Prática, categoria EAD.

Título: Agroecologia e Cozinha Viva como ferramenta de Educação Sócio-Ambiental., Ano de obtenção: 2022

2007 - 2011 Doutorado em Química.

Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil

Título: Aspectos químicos de *Vellozia kolbekii* Alves (Velloziaceae) e estudo das atividades antioxidante, citotóxica e antibacteriana., Ano de obtenção: 2011

Orientador: Cláudia Moraes de Rezende

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2005 - 2007 Mestrado em Bioquímica.

Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil

☒ Título: Avaliação do potencial antioxidante de extratos de plantas Brasileiras e da isoquercetina no modelo de célula eucariótica, *Saccharomyces cerevisiae.*, Ano de obtenção: 2007

☒ Orientador: Elis Cristina Araújo Eleutherio

☒ Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2002 - 2005 ☒ Graduação em Farmácia.

☒ Universidade Estácio de Sá, UNESA, Rio De Janeiro, Brasil

☒ Título: Avaliação da atividade antioxidante de plantas brasileiras em *Saccharomyces cerevisiae*

☒ Orientador: Robson Roney Bernado

1991 - 1996 ☒ Ensino Profissional de nível técnico .

☒ Técnico em Química

☒ Escola Técnica Federal de Campos, ETFC, Brasil

Formação complementar

2019 – 2021 Curso de Cosméticos Naturais

Apotecários da floresta, Brasília, Brasil, categoria EAD.

2019 – 2022 Curso de Aromaterapia

Apotecários da floresta, Brasília, Brasil, categoria EAD.

2005 - 2005 ☒ Curso de curta duração em Treinamento Avançado em PCR em Tempo Real.

☒ Agroindústria de Alimentos, EMBRAPA, Brasil

2005 - 2005 ☒ Extensão universitária em Farmacologia. (Carga horária: 90h).

☒ Santa Casa de Misericórdia do Rio de Janeiro, SCM/RJ, Rio De Janeiro, Brasil

Atuação profissional

1. ☒ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CSG - IFRJ

Vínculo institucional

2018 - Atual ☒ Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional:, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

2. ☒ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL - IFRJ

Vínculo institucional

2018 - 2018 ☒ Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Membro do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Bacharel em Química , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

2017 - 2017 ☒ Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Membro do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Bacharel em Química , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

☒
2014 - 2017 ☒ Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Coordenadora do Curso de Bacharel em Química , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

☒ Outras informações:

Coordenadora do Curso de Bacharelado em Química com Atribuições Tecnológicas

2013 - Atual ☒ Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor dos Cursos Técnicos e de Graduação , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

2012 - Atual ☒ Vínculo: Revisor de projeto de fomento Regime: Parcial

2011 - 2012 ☒ Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor dos Cursos Técnicos e de Graduação , Carga

horária: 40, Regime: Integral

Atividades

04/2019 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro
Linhas de pesquisa:
Plantas Alimentícias Não-convencionais - PANCS

01/2012 - Atual Revisor de agência de fomento

3. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL - IFRJ

Vínculo institucional

2011 - 2012 Enquadramento funcional: Professor dos Cursos Técnicos e de Graduação , Carga horária: 40, Regime: Integral
Outras informações:
Unidade Nilópolis

4. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro - IFRJ

Vínculo institucional

2010 - 2011 Vínculo: Professor substituto , Enquadramento funcional: Professor dos Cursos Técnicos e de Graduação , Carga horária: 40, Regime: Integral
Outras informações:
Campus Nilópolis

Linhas de pesquisa

1. Plantas Alimentícias Não-convencionais - PANCS

Objetivos: Realizar o mapeamento fitoquímico de PANCS através de cromatografia em camada delgada; Caracterizar as classes de produtos naturais presentes nas PANCS investigadas; Investigar possíveis propriedades e atividades de PANCS; Plantar PANCS no horto do campus São Gonçalo; Realizar identificação botânica das PANCS.

2. Agroecologia e Sistemas Agroflorestais – SAFs

Objetivos: Manter o Horto Agroecológico do IFRJ, campus São Gonçalo

3. Óleos essenciais

Objetivos: Obtenção e caracterização de novos óleos essenciais, de novas espécies vegetais e de novas partes de espécies conhecidas. Métodos de obtenção mais sustentáveis, como por exemplo o resgate da técnica de Enfleurage.

4. Cosméticos Naturais

Objetivos: Desenvolvimento de novas fórmulas diversas com propriedades medicinais e estéticas: sabonetes medicinais, pomadas, cremes, shampoo em barra, tônico capilar, enxaguatório bucal, gel, entre outras

5. Farmácia Viva

Objetivos: Montar uma farmácia viva em parceria com o SUS – PAN de Neves para distribuição gratuita para moradores de rua do entorno do campus São Gonçalo entre outros necessitados.

6. Cozinha Viva

Objetivos: processar PANCS a fim de produzir alimentos como farinhas, geleias, conservas, molhos, entre outros, para distribuição gratuita para moradores de rua do entorno do campus São Gonçalo entre outros necessitados

Projetos

Projetos de Ensino, pesquisa e extensão

2019 – Atual PROJETO QUIAMA: Química Amiga do Meio Ambiente

pesquisa e extensão que tem como grande cenário o Horto agroecológico do IFRJ, campus São Gonçalo. No horto plantamos agrofloresta com frutíferas, PANCS, ervas medicinais, hortaliças, e mais recentemente plantas sagradas da Umbanda, com a elaboração do Jardim Sagrado. As plantas são levadas ao laboratório para preparo de extratos, fitoremédios, cosméticos naturais, alimentos funcionais processados, como conservas, farinhas, geleias. São também pesquisados métodos de obtenção de extratos, tinturas e óleos essenciais mais sustentáveis e saudáveis, com o objetivo de eliminar do processo solventes orgânicos, reagentes derivados do petróleo e insumos de origem animal. Esses produtos naturais são analisados quanto a sua composição química através de cromatografia em camada delgada, um método de análise relativamente barato, acessível que consome pouca quantidade de solvente se for comparado a outros métodos. Os cursos, oficinas, mutirões de conversas, entre outros eventos e reuniões são todos abertos ao público externo. São também realizadas rodas de conversa, oficinas, mutirões de conversas, entre outros eventos e reuniões são todos abertos ao público externo.

O projeto tem parcerias com outros projetos semelhantes e com coletivos do município de São Gonçalo buscando também ser rede de apoio para os mesmos. No início do ano de 2021 criamos a página do projeto no Instagram, @projeto.quiama, a fim de continuar as atividades no ano pandêmico. Dessa forma, vários alunos do Curso Técnico em Química Integrado, participantes do projeto, tiveram a oportunidade de estudar e conhecer sobre várias fontes de produtos naturais diversos, elaborando posts e alimentando a página com conhecimento técnico e científico.

Projeto de pesquisa

2019 - Atual [?] Estudo químico inicial de Plantas Alimentícias Não-convencionais (PANCS)

Descrição: A sigla PANCS significa Plantas Alimentícias Não Convencionais, sendo todas as plantas que poderíamos consumir, mas não consumimos por desconhecimento. Este projeto tem como objetivo realizar um estudo químico inicial de PANCS, a fim de verificar o seu potencial nutritivo e medicinal.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Carmelita Gomes da Silva (Responsável);

Prociências e PIBIC aprovados

2019 – Atual Horto Agroflorestal do IFRJ campus São Gonçalo

O Horto do IFRJ - campus São Gonçalo está atualmente em construção seguindo os princípios e técnicas do sistema agroflorestal sintrópico estudado e desenvolvido por Ernst Götsch na década de 70. O processo de construção envolve toda a comunidade acadêmica, tanto alunos, quanto servidores do campus. O horto tem como objetivo servir de uma grande área, a céu aberto, (inicialmente 10 x 7 m) de estudo, observação, coleta, análises, aplicação de métodos e técnicas de diversos setores do conhecimento, entre eles, biologia, química, microbiologia, ciências agrárias e ambientais, entre outras, mantendo o funcionamento da tríade ensino, pesquisa e extensão indissociável.

2013 - 2014 [?] Pesquisa de novos inibidores de corrosão para aplicação em oleodutos a partir de resíduos orgânicos vegetais

Descrição: A corrosão está presente na indústria de petróleo atacando a superfície metálica de tanques, tubulação, linhas de dutos e outros equipamentos. Problemas relacionados à corrosão surgem nessas linhas devido à agressão por parte dos líquidos que por eles passam. Estes líquidos, geralmente são: petróleo contendo água e gás sulfúrico, água de formação com alta salinidade ou água do mar. Para inibir a reação da corrosão, a injeção de inibidores de corrosão através de diferentes locais do duto tem sido muito importante. O rompimento de qualquer oleoduto é capaz de gerar danos irreparáveis ao meio ambiente. Os custos causados por danos em estruturas metálicas em todo o mundo, pela indústria petrolífera, são facilmente convertidos em bilhões de dólares. Um grande número de compostos orgânicos têm sido estudado quanto ao seu potencial de inibição de corrosão. Mas, infelizmente, a maioria destes compostos são caros e tóxicos para os seres vivos. É necessário atentar para a importância da segurança e do preço dos inibidores de corrosão. Extratos de plantas tornaram-se importantes como uma fonte ambientalmente aceitável, prontamente disponível e renovável para uma vasta gama de inibidores, sendo ricas fontes de substâncias com alta eficiência de inibição. O lixo orgânico biodegradável representa uma proporção grande do lixo urbano produzido. No Brasil chega a mais da metade do total coletado, sendo sua coleta extremamente onerosa. Pesquisas têm sido realizadas com o objetivo de gerar outros fins para o lixo orgânico, em favor da sociedade. Fins estes mais eficazes, economicamente mais interessantes e ecologicamente corretos, como os produtos 100% naturais, conhecidos como “eco friendly's”. Dessa forma, o objetivo desse projeto é estudar a atividade antioxidante e o potencial como inibidor de corrosão de restos de vegetais, como folhas, cascas, talos, etc e suas misturas.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Carmelita Gomes da Silva (Responsável); ;
Financiador(es): Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Matriz-PETROBRAS

2012 - 2014  Atividade antioxidante e identificação de metabólitos secundários em frutas e hortaliças de alto consumo pela população

Descrição: Os radicais livres são espécies muito instáveis e reativas que podem danificar macromoléculas responsáveis por funções importantes no organismo, como lipídios, proteínas, RNA e DNA. Fisiologicamente o organismo humano produz radicais livres e outras espécies reativas de oxigênio. No entanto, ao mesmo tempo que produz também apresenta um sistema de defesa antioxidante e de reparo. Além disso, através da alimentação é possível adquirir substâncias antioxidantes que podem reduzir o risco de várias doenças como, por exemplo, doenças cardiovasculares, neurodegenerativas e câncer. A população, de uma forma geral, possui uma prática comum de misturar frutas diversas no preparo de sucos, ou ainda, de misturar frutas com hortaliças com o objetivo de aumentar o valor nutricional do alimento, garantindo maior proteção e saúde. Além de buscar desintoxicação, a sociedade tem buscado o aumento das defesas imunológicas e o combate aos radicais livres. Dessa forma, não é raro nos dias atuais ouvir receitas de sucos antioxidantes, em livros, nos diversos meios de comunicação e até mesmo de amigos, vizinhos e parentes. Em termos científicos, o objetivo dessa prática é obter efeitos sinérgicos associando diferentes vegetais. Os efeitos sinérgicos podem ser produzidos quando os constituintes de um extrato afetam alvos diferentes ou interagem um com o outro, a fim de melhorar a solubilidade e consequentemente a biodisponibilidade de uma ou várias substâncias de um extrato, aumentando a sua eficácia terapêutica. Com isso, esse projeto tem como objetivo avaliar a atividade antioxidante de extratos de frutas e hortaliças em diferentes proporções, a fim de comprovar a eficácia antioxidante de combinações de certos alimentos, além de identificar as principais classes de produtos naturais presentes neles.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Carmelita Gomes da Silva (Responsável); ;

Financiador(es): Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL-IFRJ

2012 - 2014  Estudo fitoquímico e da atividade antioxidante de plantas da família Velloziaceae

Descrição: No Brasil, espécies da família Velloziaceae são encontradas em regiões subtropicais, em especial nos estados de Minas Gerais, Bahia, Mato Grosso do Sul, Rio de Janeiro e Santa Catarina. O habitat natural dessas plantas é o cerrado, mais precisamente, uma região conhecida como campos rupestres que compreende solos montanhosos, arenosos, rochosos e condições de alta irradiação solar, baixa viabilidade de água e nutrientes. Apesar de viverem nestas condições inóspitas, a família apresenta longevidade surpreendente. Essa característica intrigante pode está relacionada à presença de substâncias antioxidantes, ou seja, substâncias que protegem contra o estresse oxidativo provocado por espécies reativas de oxigênio, entre elas, radicais livres. Dessa forma, esse projeto visa investigar a atividade antioxidante em três novas espécies de Velloziaceae, além de investigar as classes de produtos naturais presentes nelas.

Situação: Concluído. Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3);

Integrantes: Carmelita Gomes da Silva (Responsável); ; Elis Cristina Araújo Eleutherio; Cláudia Moraes de Rezende

Financiador(es): Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL-IFRJ

2012 - 2014  Atividade moluscicida de plantas do horto do IFRJ – Campus Nilópolis

Descrição: Achatina fulica é uma espécie de molusco tropical africano que foi introduzida no Brasil em 1988 para substituir o caramujo europeu Helix sp., o escargot. No entanto seu cultivo foi abandonado, pois se tornou uma espécie invasora em vários estados brasileiros. A sua invasão representa uma ameaça à saúde pública, aos ambientes naturais e à agricultura, pois esse caramujo pode ser um vetor de um parasita nematoide, o Angiostrongylus costaricensis, agente causador da angiostrongilíase abdominal, também conhecida como meningite eosinofílica. Essa doença provoca no homem lesões intestinais que se manifestam por dor abdominal, febre, além de lesões oculares permanentes⁴. O molusco também foi considerado como uma praga agrícola, pois já causou a devastação de plantações de banana, mamão, amendoim, café, frutas cítricas, entre outras, já que se alimentam desses vegetais. Devido a esses problemas, é necessário o controle da proliferação de Achatina fulica e, até o momento não existem moluscidas sintéticos ou naturais legalmente autorizados para combater essa praga, tanto para comercialização, quanto para utilização no Brasil². Dessa forma, o projeto visa buscar em plantas cultivadas no horto do Instituto Federal do Rio de Janeiro, campus Nilópolis, produtos naturais que possam agir como moluscidas no controle químico desses caramujos.

Situação: Concluído. Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Carmelita Gomes da Silva (Responsável); ;

Financiador(es): Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL-IFRJ

2012 - 2014  Atividade moluscicida de plantas do horto do IFRJ – campus Nilópolis

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3);

Integrantes: Carmelita Gomes da Silva (Responsável); ;

2011 - 2016  Isolamento de substâncias antioxidantes de três novas espécies de Velloziaceae.

Descrição: O Brasil é conhecido universalmente por sua rica biodiversidade, sendo os principais biomas a Floresta Amazônica, o cerrado, a Mata Atlântica, a caatinga e o pantanal. O cerrado é o segundo maior bioma, porém não é o mais estudado, já que plantas da Amazônia e da Mata Atlântica são preferidas pelos pesquisadores para estudos químicos e biológicos. Uma grande

preocupação atual é a crescente devastação do cerrado para a prática da pecuária e agricultura, o que representa uma enorme ameaça para esse bioma. Outro problema comum é o fenômeno de invasão biológica por espécies exóticas, as quais competem com espécies nativas dominando-as até extingui-las. Além dessas questões, as espécies de Velloziaceae selecionadas, ainda não foram estudadas sob o ponto de vista químico e biológico. A alta resistência e longevidade dessas plantas sugerem a presença de metabólitos secundários protetores, que podem apresentar atividades biológicas promissoras como atividades antioxidante, antimicrobiana, anti-inflamatória e antitumoral. Dessa forma, é importante acelerar o estudo químico e o isolamento dessas substâncias que podem servir como protótipos de fármacos.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4);

Integrantes: Carmelita Gomes da Silva (Responsável); ; Cláudia Moraes de Rezende

2011 - 2014 Atividade antioxidante e identificação de metabólitos secundários em frutas e hortaliças de alto consumo pela população

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Carmelita Gomes da Silva (Responsável); ;

Projeto de extensão

2019 - 2019 Natal das crianças da comunidade de Neves, município de São Gonçalo

Descrição: Trata-se de um evento que pretende proporcionar a integração entre os alunos do campus São Gonçalo e a comunidade de Neves através de ações educativas, culturais e sociais.

Situação: Concluído Projeto de extensão

Integrantes: Carmelita Gomes da Silva (Responsável).

2018 - 2020 NETTARE

Descrição: Esse projeto é um grande projeto que compreende várias etapas e tem como objetivo a produção de mel e derivados, a construção do Horto/ horta do campus São Gonçalo, assim como as análises químicas responsáveis pelas propriedades e controle de qualidade desses produtos. Além disso pretende criar ações educativas e parceiras com a comunidade de Itaoca no município de São Gonçalo.

Situação: Concluído Projeto de extensão

Integrantes: Carmelita Gomes da Silva (Responsável); ; Patrícia Silva Ferreira

2014- Festa Junina - IFRJ Campus Nilópolis

Descrição: O projeto compreende o planejamento, organização e realização de uma Festa Junina anual do campus Nilópolis. O campus realiza quase que anualmente uma festa junina envolvendo apenas o corpo docente e administrativo. No entanto, há cerca de dez anos não há a realização de um evento cultural desse porte, que busca a participação do corpo discente. A ideia nasceu em um almoço entre alguns docentes do campus e evoluiu a partir da vontade do centro acadêmico do curso de Bacharelado em Química. O projeto pretende integrar toda a comunidade acadêmica e resgatar a cultura brasileira. A festa será realizada na Vila Olímpica de Nilópolis em data a serem acordados. O tema do evento foi escolhido por votação através de uma rede social, sendo vencedor o tema: "Il Arraiá trem bão sô!!" A programação do evento conta com a participação de uma Banda de pop rock nacional e internacional que fez dois sets de uma hora de apresentação, além de DJ, apresentação e animação de danças típicas, quadrilha, casamento na roça, correio do amor, barracas de comidas e bebidas típicas, além de brincadeiras tradicionais típicas. As diversas barracas de comidas e bebidas típicas serão montadas e organizadas pelos centros acadêmicos, grêmios e pelas turmas do último ano dos cursos técnicos e de graduação do campus. O dinheiro arrecadado será voltado para despesas com a formatura dessas turmas e para o desenvolvimento de ações dos centros acadêmicos (CAs) e grêmios. Algumas barracas serão montadas pelo comércio local. O evento cobrou ingresso no valor de R\$ 10,00 para custeio das despesas apenas e não tem fins lucrativos.

Situação: Concluído. Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (20);

Integrantes: Carmelita Gomes da Silva (Responsável); ;

Financiador(es): Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro-IFRJ

2013 - Festa Junina - IFRJ Campus Nilópolis

Descrição: O projeto compreende o planejamento, organização e realização de uma Festa Junina anual do campus Nilópolis. O campus realiza quase que anualmente uma festa junina envolvendo apenas o corpo docente e administrativo. No entanto, há cerca de dez anos não há a realização de um evento cultural desse porte, que busca a participação do corpo discente. A ideia nasceu em um almoço entre alguns docentes do campus e evoluiu a partir da vontade do centro acadêmico do curso de Bacharelado em Química. O projeto pretende integrar toda a comunidade acadêmica e resgatar a cultura brasileira. A festa será realizada na Vila Olímpica de Nilópolis em data a serem acordados. O tema do evento foi escolhido por votação através de uma rede social, sendo vencedor o tema: "Arraiá trem bão só!!" A programação do evento conta com a participação de um trio forrozeiro que fará dois sets de uma hora de apresentação, além de DJ, apresentação e animação de danças típicas, quadrilha, casamento na roça, correio do amor, barracas de comidas e bebidas típicas, além de brincadeiras tradicionais típicas. As diversas barracas de comidas e bebidas típicas serão montadas e organizadas pelos centros acadêmicos, grêmios e pelas turmas do último ano dos cursos técnicos e de graduação do campus. O dinheiro arrecadado será voltado para despesas com a

formatura dessas turmas e para o desenvolvimento de ações dos centros acadêmicos (CAs) e grêmio. Algumas barracas serão montadas pelo comércio local. O evento cobra ingresso no valor de R\$ 10,00 para custeio das despesas apenas e não tem fins lucrativos.

Situação: Concluído. Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (20);

Integrantes: Carmelita Gomes da Silva (Responsável); ;

Financiador(es): Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro-IFRJ

Projeto de ensino

2019 - Exposição Mulheres na Ciência

Descrição: A Exposição Mulheres na Ciência faz parte das comemorações do mês da mulher no IFRJ - campus São Gonçalo, sendo também um projeto de extensão do campus.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de ensino

É um projeto em cooperação com: Instituição de Ensino.

Em relação a temática: Ensino e aprendizagem.

Objetivos e metas: O objetivo é divulgar resumos biográficos de cientistas renomadas em todo o mundo e no Brasil, bem como inspirar alunos. A abertura da exposição foi marcada por palestra de uma cientista no campus e ficará exposta durante todo o mês de março.

Integrantes: Carmelita Gomes da Silva (Responsável); ; Telma Fagundes Fernandes; Carmelita Gomes da Silva; Gleyce Figueiredo de Lima

Revisor de periódico

1. PERSPECTIVAS DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial

1. Marques, Carlos Alexandre. Plantas que eu Cultivo. Volume colaborativo contendo fichas técnicas de plantas. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (IFRJ) – Nilópolis, Brasil. 2022.

2. Carolina de Mello Souza dos Santos^{1*}; Priscilla Henriques Groetaers de Souza^{1*}

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (IFRJ) – Nilópolis, Brasil. Avaliação da atividade fotoprotetora da curcumina. Artigo. Evaluation of curcumin's photoprotective action. 2018.

2. REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA

Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial

1. Monção, N. B. N.; Araújo, B. Q.*; Citó, A. M. G. L. Explorando a química de produtos naturais e propriedades biológicas do gênero Mimosa Linnaeus (FABACEAE-MIMOSOIDADE). Revisão. Exploring the chemistry of natural products and biological properties of Mimosa Linnaeus genus (FABACEAE-MIMOSOIDADE). 2019.

2. Cardozo, D. V.; Mokochinski, J. B.; Sawaya, A. C. H. F.; Caetano, I. K.; Felsner, M. L.; Torres, Y. R*. Variabilidade química de geoprópolis produzida pelas abelhas sem ferrão Jataí, Mandaçaia e Mandurí. 2018.

Áreas de atuação

1. [?]Bioquímica
2. [?]Farmacologia Geral
3. [?]Química dos Produtos Naturais
4. [?]Química Orgânica
5. [?]Alimentos
6. [?]Nutrição e Crescimento Vegetal
7. [?]Agroecologia
8. [?]Sistemas Agroflorestais (SAFs)
9. [?]Cosméticos Naturais
10. [?]Aromaterapia
11. [?]Plantas Medicinais

Idiomas

Inglês [?]Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Escreve Bem, Lê Bem

Prêmios e títulos

2019 [?]Melhor apresentação da Sessão Oral (Semana de Interatividade em Ação 2019) – Construção do Horto Agroflorestal do campus São Gonçalo - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro - Campus São Gonçalo (IFRJ).

2019 [?]Melhor apresentação da Sessão de Banner (Semana de Interatividade em Ação 2019) – Horta Agroecológica como ferramenta de educação ambiental - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro - Campus São Gonçalo (IFRJ).

2012 [?]2º Lugar - XVIII Semana da Tecnologia (SEMATEC) e XVII Encontro Escola Comunidade do IFRJ – Campus Nilópolis (orientador) – Atividade moluscicida de plantas do horto do IFRJ – Campus Nilópolis, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro - Campus Nilópolis (IFRJ).

2012 [?]2º Lugar - XVIII Semana da Tecnologia (SEMATEC) e XVII Encontro Escola Comunidade do IFRJ – Campus Nilópolis (orientador) – Estudo sinérgico da atividade antioxidante de misturas de extratos de frutas, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro - Campus Nilópolis (IFRJ).

2011 [?]Projeto destaque na SEMATEC - como orientador - Produção de biodiesel a partir da gordura do frango., Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro - Campus Nilópolis (IFRJ).

2010 [?]3º Lugar - Prêmio Técnico Empreendedor - Tema livre - Projeto Ecosméticos - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro - Campus Nilópolis (IFRJ), SEBRAE, Banco do Brasil, MEC e MAPA

2009 [?]Melhor pôster da sessão semi-final sendo selecionado para a final (como orientadora). Avaliação do potencial antioxidante e da composição química de *Vellozia crassicaulis* (Velloziaceae)., XXXI Jornada de Iniciação Científica da UFRJ.

Produção

Produção bibliográfica

Capítulos de livro publicados

1. SILVA, Carmelita Gomes & NOVELLI, Priscilla Henriques Groetaers de Souza. 2021. Dez anos da graduação em Química no IFRJ – campus Nilópolis. Tecendo teias e redes de saberes. Construindo caminhos para a extensão no IFRJ – campus Nilópolis. Editora Meus Ritmos. E-book.

Artigos completos publicados em periódicos

1. Silva, C.G.; OLIVEIRA, D.F.; CARDOSO, S.P. Inibidor de corrosão ambientalmente seguro: avaliando extratos de *Plectranthus barbatus* Andrews. Research, Society and Development. , v.7, p.01 - 20, 2018.

2. DA CUNHA PINTO, ANGELO; VESSECCHI, RICARDO; DA SILVA, CARMELITA GOMES; AMORIM, ANA CAROLINA LOURENÇO; DOS SANTOS JÚNIOR, HELVÉCIO MARTINS; REZENDE, MICHELLE JAKELINE CUNHA; GATES, PAUL J.; REZENDE, CLAUDIA MORAES; LOPES, NORBERTO PEPORINE
Electrospray ionization tandem mass spectrometry analysis of isopimarane diterpenes from Velloziaceae. RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY. , v.30, p.61 - 68, 2016.
3. SILVA, CARMELITA G.; SANTOS'JÚNIOR, HELVÉCIO M.; BARBOSA, JUSSARA P.; COSTA, GISELA L.; RODRIGUES, FELIPE A. R.; OLIVEIRA, DENILSON F.; COSTA-LOTUFO, LETÍCIA V.; ALVES, RUY J. V.; ELEUTHERIO, ELIS C. A.; REZENDE, CLAUDIA M.
Structure Elucidation, Antimicrobial and Cytotoxic Activities of a Halimane Isolated from Vellozia kolbekii Alves (Velloziaceae). CHEMISTRY & BIODIVERSITY. , v.12, p.1891 - 1901, 2015.
4. SILVA, C. G.; CARVALHO, C. D. F.; Hamerski, L.; CASTRO, F.A.V.; ALVES, R.J.V.; KAISER, C.R.; Eleutherio, ECA; Rezende, C. M.
Protective effects of flavonoids and extract from Vellozia kolbekii Alves against oxidative stress induced by hydrogen peroxide in yeast.. Natural Medicines. , v.1, p.10.1007/s11418- - , 2011.
5. Souza, P. A.; Silva, C.G.; MACHADO, B. R. P.; LUCAS, N. C.; Leitão, G. G.; Eleutherio, E.C.A.; ORTIZ, G. M. D.; BENCHETRIT, L. C.
Evaluation of antimicrobial, antioxidant and phototoxic activities of extracts and isolated compounds from Stachytarpheta cayennensis (Rich.) Vahl, Verbenaceae. Revista Brasileira de Farmacognosia (Impresso). , v.20, p.922/10.1590/S01 - 928, 2010.
6. SILVA, C. G.; Raulino, R.J.; Cerqueira, D.M.; Mannarino, S.C.; Pereira, M.D.; Panek, A.D.; Silva, J.F.M.; Menezes, F.S.; Eleutherio, E.C.A.
In vitro and in vivo determination of antioxidant activity and mode of action of isoquercitrin and Hyptis fasciculata. Phytomedicine (Stuttgart). , v.16, p.761 - 767, 2009.
7. SILVA, C. G.
2-(Trimethylsilyl)ethanesulfonamide - An sulfonamidation agent with multiple qualities. Synlett (Stuttgart). , v.6, p.1021/273 - 1022, 2009.
8. Mariani, D.; Mathias, C. J.; SILVA, C. G.; Herdeiro, R. S.; PEREIRA, R.; PANEK, A. D.; Eleutherio, ECA; Pereira MD
Involvement of glutathione transferases, Gtt1 and Gtt2, with oxidative stress response generated by H₂O₂ during growth of Saccharomyces cerevisiae. Redox Report (Edinburgh). , v.13, p.246 - 254, 2008.
9. NERY, D. C. M.; SILVA, C. G.; Mariani, D.; FERNANDES, P. N.; Pereira MD; PANEK, A. D.; ARAUJO, E. C.
The role of trehalose and its transporter in protection against reactive oxygen species. Biochimica et Biophysica Acta. G, General Subjects (Print). , v.1780, p.1408 - 1411, 2008.
10. FERNANDES, P. N.; MANNARINO, S. C.; SILVA, C. G.; Pereira MD; PANEK, A. D.; Eleutherio, ECA
Oxidative stress response in eukaryotes: effect of glutathione, superoxide dismutase and catalase on adaptation to peroxide and menadione stresses in Saccharomyces cerevisiae. Redox Report (Edinburgh). , v.12, p.236 - 244, 2007.
11. SILVA, C. G.; Herdeiro, R. S.; Mathias, C. J.; PANEK, A. D.; Cerqueira, D. M.; Da Silva, J. F. M.; Menezes, F. S.; Eleutherio, ECA
Evaluation of the Antioxidant Activity of Brazilian Plants. Pharmacological Research. , v.52, p.229 - 233, 2005.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. DOS SANTOS, V.L.B.; SILVA, C.G.; FRATANE, F. Apresentação oral / Voltando às raízes: o reconhecimento de plantas medicinais por crianças e adolescentes de uma comunidade em São Gonçalo – RJ, como um caminho no cuidado à saúde. 1º Congresso de Plantas Medicinais e Saúde Integrativa. Intersecção com Medicinas Tradicionais e complementares. 2022. V.1.
2. Luiz Felipe Bruver Pereira¹ (IC), Maria Eduarda de Araújo Santos¹ (IC), Matheus Mendonça Barbosa¹ (IC), Gabriel Daflon dos Santos Souza¹ (IC), Letícia de Almeida Vieira Ildefonso¹ (IC), Pablo do Nascimento Braga¹ (IC), Palloma Santos Nascimento¹ (IC), Carmelita Gomes da Silva¹ * (PQ). FARMÁCIA E COZINHAS VIVAS NO IFRJ CAMPUS SÃO GONÇALO. XIII JORNADA CIENTÍFICA DO CAMPUS SÃO GONÇALO. 2021.
3. Gabriel Coutinho Muniz (IC), Mariana Dias Terra (IC), Wagner Augusto Naciff Gonçalves (IC), Gabriel Daflon dos Santos Souza (IC), Carmelita Gomes da Silva (PQ). ESTUDO DE MÉTODOS DE PREPARO DO XAROPE DE CORAÇÃO DE BANANEIRA.

XII JORNADA CIENTÍFICA DO CAMPUS SÃO GONÇALO. 2020.

4. Clara Souza Ribeiro; Fernanda Beatriz Menezes Lima. Carmelita Gomes da Silva. ELABORAÇÃO DE TÔNICO CAPILAR ANTIQUEDA. XII JORNADA CIENTÍFICA DO CAMPUS SÃO GONÇALO. 2020.

5. Jhony de Amorim dos Santos, Juliana Machado Goulart, Julie Helena Curie Saturino Souza. Carmelita Gomes da Silva. RESGATE DA TÉCNICA DE ENFLEURAGE PARA OBTENÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS. XII JORNADA CIENTÍFICA DO CAMPUS SÃO GONÇALO. 2020.

2. CARVALHO, C. D. F.; Silva, C.G.; Rezende, C. M.; Eleutherio, ECA

Avaliação do potencial antioxidante e da composição química de *Vellozia crassicaulis* (Velloziaceae) In: XXXII Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2010, Rio de Janeiro.

XXXII Jornada de Iniciação Científica da UFRJ. , 2010. v.1.

3. Correia, E.M.; Silva, C.G.; Eleutherio, ECA; Rezende, C. M.; Pinto, A.C.

Avaliação do potencial antioxidante e da composição química de *Vellozia crassicaulis* (Velloziaceae) In: XXXI Jornada de Iniciação Científica da UFRJ., 2009, Rio de Janeiro.

XXXI Jornada de Iniciação Científica da UFRJ. , 2009. v.1.

4. SILVA, C. G.

Determination of antioxidant activity of some Brazilian plant species assayed by *Saccharomyces cerevisiae*, a eukaryotic cell model In: XXXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2007, Salvador.

XXXVI Annual Meeting. , 2007.

5. SILVA, C. G.

Investigation of Brazilian plant extracts for their antioxidant activity on a eukaryotic cell model In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005, Águas de Lindóia.

XXXIV Reunião Anual Programas e Resumos. , 2005.

6. SILVA, C. G.

A new possible mechanism for trehalose biosynthesis *Saccharomyces cerevisiae* In: I Workshop em Estresse Oxidativo, 2004, Rio de Janeiro.

Livro de Resumo. , 2004. v.1. p.P8 -

7. SILVA, C. G.

Catalase and the response to oxidative stress In: XXXII Reunião Anual da SBBq, 2003, Caxambu.

Programa e Resumos da XXXII Reunião Anual. , 2004. v.1. p.245 -

8. SILVA, C. G.

Efeito das mutações *sod1* e *gsh1* na aquisição de tolerância ao estresse oxidativo In: XXV Jornada de Iniciação Científica da Universidade federal do Rio de Janeiro, 2004, Rio de Janeiro.

Livro de Resumos. , 2004. v.1. p.87 -

9. SILVA, C. G.

Function and activation of catalase during oxidative stress in *Saccharomyces cerevisiae* In: XXXIII Reunião Anual da SBBq, 2004, Caxambu.

Programas e resumos da XXXIII Reunião Anual. , 2004. v.1. p.83 -

10. SILVA, C. G.

Screening of antioxidant activity in Brazilian plants of the *Palmae* family In: I Workshop em Estresse Oxidativo, 2004, Rio de Janeiro.

Livro de Resumo. , 2004. v.1. p.P12 -

11. SILVA, C. G.

Screening of antioxidant activity in Brazilian plants of the *Palmae* family In: XXXIII Reunião Anual da SBBq, 2004, Caxambu.

Programa e Resumos da XXXIII da Reunião Anual. , 2004. v.1. p.83 -

12. SILVA, C. G.

The role of *Sod1* and glutathione on adaptive responses to H_2O_2 in *Saccharomyces cerevisiae* In: XXXIII Reunião Anual da SBBq, 2004, Caxambu.

Programa e Resumos da XXXIII Reunião Anual. , 2004. v.1. p.82 -

13. SILVA, C. G.

The role of Sod1 and glutathione on adaptive responses to H₂O₂ in *Saccharomyces cerevisiae* In: I Workshop em Estresse Oxidativo, 2004, Rio de Janeiro.

Livro de Resumo. , 2004. v.1. p.P15 -

14. SILVA, C. G.

A importância da catalase na resposta ao estresse oxidativo In: XXV Jornada de Iniciação Científica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2003, Rio de Janeiro.

Livro de Resumo. , 2003. v.1. p.33 -

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. Silva, C.G.; MARQUES, C.A.; SIQUEIRA, P.M.; SILVA, A.M.B.S.; TORRES, J. C.; SOUZA, V.L.R.

ESTUDO DOS ÍNDICES DE REPROVAÇÃO NOS PRIMEIROS PERÍODOS DO CURSO DE BACHARELADO EM QUÍMICA DO IFRJ – CAMPUS NILÓPOLIS In: 13º Simpósio Brasileiro de Educação Química, 2015, Fortaleza - CE.

Livro de resumos do 13º Simpósio Brasileiro de Educação Química. , 2015. v.1.

2. ROCHA, J. F.; Silva, C.G.; ALVES, R.J.V.; Rezende, C. M.

Isolamento de flavonoides antioxidantes de *Aylthonia tomentosa* (Velloziaceae) In: 37ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2014, Natal - RN.

37ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. SBQ, 2014.

3. MESQUITA, A. M.; CARVALHO, C. D. F.; ROCHA, J. F.; Silva, C.G.; ALVES, R.J.V.; Rezende, C. M.

Atividade antioxidante de novas espécies da família Velloziaceae. In: 36ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2013, Águas de Lindóia - SP.

36ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo: SBQ, 2013.

4. CARVALHO, C. D. F.; Silva, C.G.; ALVES, R.J.V.; Eleutherio, ECA; Rezende, C. M.

Atividade antioxidante de extratos e flavonoides isolados de *Vellozia kolbekii* (Velloziaceae) In: II Jornada Fluminense de Produtos Naturais, 2012, Arraial do Cabo - RJ.

II Jornada Fluminense de Produtos Naturais. , 2012. v.1.

5. Rodrigues, A.S.; Alves, A.A.R.; Silva, C.G.; Rezende, M.J.C.; Rezende, C. M.; Bizzo, H.R.

Estudo de fungicidas residuais em óleos essenciais cítricos nacionais In: II Jornada Fluminense de Produtos Naturais, 2012, Arraial do Cabo - RJ.

II Jornada Fluminense de Produtos Naturais. , 2012. v.1.

6. Rodrigues, A.S.; Rezende, C. M.; Alves, A.A.R.; Rezende, M.J.C.; Bizzo, H.R.; Silva, C.G.

Investigação de resíduos de pesticidas, do tipo fungicida, em óleos essenciais cítricos brasileiros In: 35ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2012, Águas de Lindóia.

35ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. SBQ, 2012. v.1.

7. Silva, C.G.; Hamerski, L.; ALVES, R.J.V.; Eleutherio, ECA; Rezende, C. M.

Atividade antioxidante de bainhas e folhas de *Vellozia kolbekii* (Velloziaceae) In: XII Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química, 2009, Rio de Janeiro.

XII Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química. , 2009. v.1.

8. SILVA, C. G.; Aragão, A.; Almeida, M. R.; Rezende, C. M.

Mapeamento preliminar da atividade antioxidante dos extratos e frações de folhas e cascas de *Fagara rhoifolia* In: Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2008, Águas de Lindóia.

31ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. , 2008.

Apresentação de trabalho e palestra

1. Silva, C.G. Um olhar antioxidante sobre a Natureza, maio de 2022. Palestra na XV Semana de Farmácia da UNIVERSO, campus Niterói.

2. Silva, C.G. Um olhar antioxidante sobre a Natureza, janeiro de 2022. Universidade Federal Fluminense. Liga Acadêmica de Alimentos e Bebidas. Palestra on line, via YouTube.

3. Silva, C.G. Santos, V.B. Sororidade. 2021. Live realizada na página do Instagram do Coletivo Mulheres da Parada. Roda de

conversa on line.

4. SILVA, C.G. Vivências, 2019. Instituto Federal do rio de Janeiro, campus São Gonçalo. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

5. Assumpção, S.D.S; Silva, C.G.; Torres, J.C.; Maimon, H.C.F.; Souza, P.S.; Raffagnato, C.G.; Silva, R.C.; Macedo, E.B. Produção de biodiesel a partir da gordura do frango, 2011. (Outra,Apresentação de Trabalho)

6. Mesquita, G.F.; Silva, C.G.
365 dias de química - Cânfora, 2011. (Comunicação, Apresentação de Trabalho)

7. Brito, A.F.; Silva, C.G.
365 dias de Química - Celecoxibe, 2011. (Comunicação, Apresentação de Trabalho)

8. Aquino, G.A.S.; Silva, C.G.
365 dias de Química - Cinchonina, 2011. (Comunicação, Apresentação de Trabalho)

9. Freitas, J.B.; Silva, C.G.
365 dias de Química - Colesterol, 2011. (Comunicação, Apresentação de Trabalho)

10. Fonseca, G.M.; Silva, C.G.
365 dias de Química - Cortisona, 2011. (Comunicação,Apresentação de Trabalho)

11. Teixeira, F.A.; Silva, C.G.
365 dias de Química - DPPH, 2011. (Comunicação,Apresentação de Trabalho)

12. Sales, G.M.; Silva, C.G.
365 dias de química - Estricnina, 2011. (Comunicação,Apresentação de Trabalho)

13. Neta, S.L.A.; Silva, C.G.
365 dias de química - Etinilestradiol, 2011. (Comunicação,Apresentação de Trabalho)

14. CARVALHO, C. D. F.; Silva, C.G.
365 dias de Química - Guanidina, 2011. (Comunicação,Apresentação de Trabalho)

15. Aguiar, C.S.M.; Silva, C.G.
365 dias de Química - Palitoxina, 2011. (Comunicação,Apresentação de Trabalho)

16. Soares, F. M.; Silva, C.G.
365 dias de química - Penicilina G, 2011. (Comunicação,Apresentação de Trabalho)

17. D´avila, R.A.P.; Silva, C.G.
365 dias de Química - Resveratrol, 2011. (Comunicação,Apresentação de Trabalho)

18. Lima, Y.P.P.; Silva, C.G.
365 dias de Química - Sildenafil, 2011. (Comunicação,Apresentação de Trabalho)

19. Felício, M.G.V.; Silva, C.G.
365 dias de Química - Taxol, 2011. (Comunicação,Apresentação de Trabalho)

20. Firmino, F.M.; Silva, C.G.
365 dias de Química - Verde rápido, 2011. (Comunicação,Apresentação de Trabalho)

Demais produções bibliográficas

1. SILVA, C. G.
Criação da página do Instagram, @projeto.quiama. 2021. (Outra produção bibliográfica)

2. SILVA, C. G.
Plástico: mocinho ou vilão? matéria em meio eletrônico. 2008. (Outra produção bibliográfica)

Produção técnica

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. Silva, C.G.; Torres, J.C.; MARQUES, C.A.
Retrospectiva e perspectiva do Curso de Bacharelado em Química, 2015

Demais produções técnicas

1. Silva, C.G.
Minicurso Introdução a Cosméticos Naturais – Parte II. 2021. Semana de Interatividade em Ação do IFRJ campus São Gonçalo.
1. Silva, C.G.
Minicurso Introdução a Cosméticos Naturais. 2020. Semana de Interatividade em Ação do IFRJ campus São Gonçalo.
2. Silva, C.G.
Curso de Plantas Medicinais e PANCS, 2019. Semana de Interatividade em Ação do IFRJ campus São Gonçalo.
3. RIBEIRO, A. Silva C. G. 2019. Workshop de reconhecimento de PANCS e Plantas Medicinais. Semana de Interatividade em Ação do IFRJ campus São Gonçalo.
4. RIBEIRO, A. Silva C. G. 2019. Oficina de culinária. Semana de Interatividade em Ação do IFRJ campus São Gonçalo.
- 5.
6. Silva, C.G.
Fibromialgia: A dor da Mulher, 2019. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)
7. SILVA, C. G.; SIQUEIRA, P.M.; MARQUES, C.A.; Torres, J.C.
Regulamento de Estágio do Curso de Bacharelado em Química, 2016. (Outra produção técnica)
8. Silva, C.G.; CUNHA, J.V.M.G.C.
Portifólio do Curso de Bacharelado em química, 2014. (Outra produção técnica)
9. Silva, C.G.; MARQUES, C.A.; Torres, J.C.; SIQUEIRA, P.M.; SILVA, A.M.B.S.; SOUZA, V.L.R.
Relatório de Autoavaliação do Curso de Bacharelado em Química, 2014. (Outra produção técnica)
10. SILVA, C.G.; Aragão, A.
Riscos da Automedicação, 2007. (Outro, Curso de curta duração ministrado)

Educação e Popularização de C&T

Desenvolvimento de material didático ou instrucional

1. Silva, C.G.
Apostila de Curso teórico-prático de Cosméticos Naturais. 2021
2. SILVA, C. G.
Criação da página do Instagram, @projeto.quiama. 2021. (Outra produção bibliográfica)
3. Silva, C.G.
Fibromialgia: A dor da Mulher, 2019. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. Silva, C.G.; Torres, J.C.; MARQUES, C.A.
Retrospectiva e perspectiva do Curso de Bacharelado em Química, 2015. (Mesa redonda, Programa de Rádio ou TV)

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras e olimpíadas

1. Silva, C.G.

Feira das Estâncias de Pendotiba. Evento organizado pela APA das Estâncias de Pendotiba em parceria com o Coletivo Feminino das Estâncias. Edições organizadas: 11/2020; 12/2020; 06/2021; 07/2021; 08/2021; 09/2021; 10/2021; 11/2021; 12/2021; 03/2022; 05/2022 e 06/2022.

1. Silva, C.G.

Exposição Mulheres na Ciência, 2019. (Exposição, Organização de evento)

2. Silva, C.G.

III JQUIM - III Jornada de Química do IFRJ campus Nilópolis, 2017. (Outro, Organização de evento)

3. SILVA, C. G.; Torres, J.C.; NERY, I. A.

II Jornada de Química do IFRJ - campus Nilópolis, 2016. (Outro, Organização de evento)

4. Silva, C.G.; TORRES, J. C.; MARQUES, C.A.

I JQUIM - I Jornada de Química do IFRJ - campus Nilópolis, 2015. (Outro, Organização de evento)

5. Silva, C.G.

Festa Junina - IFRJ Campus Nilópolis, 2013. (Outro, Organização de evento)

Demais produções técnicas

1. Silva, C.G.

Fibromialgia: A dor da Mulher, 2019. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

2. Silva, C.G.; CUNHA, J.V.M.G.C.

Portifólio do Curso de Bacharelado em química, 2014. (Outra produção técnica)

3. Silva, C.G.; MARQUES, C.A.; Torres, J.C.; SIQUEIRA, P.M.; SILVA, A.M.B.S.; SOUZA, V.L.R.

Relatório de Autoavaliação do Curso de Bacharelado em Química, 2014. (Outra produção técnica)

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Mariana Lucas S. Mello. Diabetes Mellitus: estado da arte de plantas utilizadas no tratamento. 2019. Curso (Bacharelado em Química com atribuições tecnológica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

2. Daiane Festaets de Oliveira. Avaliação de Extratos do Boldo Brasileiro (*Plectranthus barbatus*) como Inibidores Naturais de Corrosão para os Aços Carbono e Inoxidável em Meio Ácido. 2018. Curso (Bacharelado em Química com atribuições tecnológica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

3. YASMIN CARNEIRO DE SOUZA ALVES. ASPECTOS TEÓRICOS DE *Morinda citrifolia* Linn (NONI) E PRODUÇÃO DE MUDAS PARA DISTRIBUIÇÃO NO HORTO DO IFRJ CAMPUS-NILÓPOLIS. 2015. Curso (Bacharelado em Química com atribuições tecnológica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

4. JÉSSICA FEITOZA DA ROCHA. CORRELAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE *Barbacenia tomentosa* Mart. (VELLOZIACEAE) COM SUA COMPOSIÇÃO QUÍMICA. 2015. Curso (Bacharelado em Química com atribuições tecnológica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

5. Aline da Silva Rodrigues. Investigação de pesticidas do tipo fungicida em óleos essenciais cítricos brasileiros. 2015. Curso (Bacharelado em Química com atribuições tecnológica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

6. CAMILLA DAYANE FERREIRA CARVALHO. ESTUDO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E OBTENÇÃO DE FRAÇÃO ENRIQUECIDA EM FLAVONOIDES DE *Vellozia crassicaulis* (VELLOZIACEAE). 2014. Curso (Bacharelado em Química com Atribuições Tecnológica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro

7. Bruna Gomes Teixeira. Identificação de classes de metabólitos secundários da casca de *Virola molissima* (Poepp.ex.A.DC.) Warb. Myristicaceae por cromatografia em camada delgada. 2014. Curso (Bacharelado em Química com Atribuições Tecnológica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro

Iniciação científica e extensionista

1. Mariana Dias Terra. MAPEAMENTO QUÍMICO E NUTRICIONAL DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO- CONVENCIONAIS (PANCS) DO HORTO DO CAMPUS SÃO GONÇALO. 2022. Iniciação científica (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro. Voluntária.

2. Matheus Mendonça Barbosa. MAPEAMENTO QUÍMICO E NUTRICIONAL DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO- CONVENCIONAIS (PANCS) DO HORTO DO CAMPUS SÃO GONÇALO. 2022. Iniciação científica (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro. Voluntário.

3. Maria Eduarda de Araújo Santos. MAPEAMENTO QUÍMICO E NUTRICIONAL DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO- CONVENCIONAIS (PANCS) DO HORTO DO CAMPUS SÃO GONÇALO. 2022. Iniciação científica (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro. Voluntário.

4. Letícia de Almeida Vieira Ildfonso MAPEAMENTO QUÍMICO E NUTRICIONAL DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO- CONVENCIONAIS (PANCS) DO HORTO DO CAMPUS SÃO GONÇALO. 2022. Iniciação científica (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro. Voluntário.

5. Wagner Augusto Naciff Gonçalves. MAPEAMENTO QUÍMICO E NUTRICIONAL DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO- CONVENCIONAIS (PANCS) DO HORTO DO CAMPUS SÃO GONÇALO. 2022. Iniciação científica (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro. Voluntário.

6. Gabriel Coutinho Muniz. MAPEAMENTO QUÍMICO E NUTRICIONAL DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO- CONVENCIONAIS (PANCS) DO HORTO DO CAMPUS SÃO GONÇALO. 2022. Iniciação científica (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro. Voluntário.

7. Jhony de Amorim dos Santos. MAPEAMENTO QUÍMICO E NUTRICIONAL DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO- CONVENCIONAIS (PANCS) DO HORTO DO CAMPUS SÃO GONÇALO. 2021. Iniciação científica (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro. Bolsista PIBIC Jr.

8. Julie Helena Curie Saturino Souza. MAPEAMENTO QUÍMICO E NUTRICIONAL DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO- CONVENCIONAIS (PANCS) DO HORTO DO CAMPUS SÃO GONÇALO. 2021. Iniciação científica (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro. Bolsista PIBIC Jr.

9. Juliana Machado Goulart. MAPEAMENTO QUÍMICO E NUTRICIONAL DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO- CONVENCIONAIS (PANCS) DO HORTO DO CAMPUS SÃO GONÇALO. 2020. Iniciação científica (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro. Bolsista PIBIC

10. Clara Souza Ribeiro. MAPEAMENTO QUÍMICO E NUTRICIONAL DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO- CONVENCIONAIS (PANCS) DO HORTO DO CAMPUS SÃO GONÇALO. 2019. Iniciação científica (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro. Voluntária.

11. Daniel Alves Carvalhais. MAPEAMENTO QUÍMICO E NUTRICIONAL DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO- CONVENCIONAIS (PANCS) DO HORTO DO CAMPUS SÃO GONÇALO. 2019. Iniciação científica (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro. Bolsista PIBIC

12. João Vitor Mello Gonçalves Costa Cunha. ISOLAMENTO DE DITERPENOS DE *Vellozia crinita*. 2016. Iniciação científica (Bacharelado em Química com atribuições tecnológica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

13. Ágatha Moura Mesquita. Estudo fitoquímico e da atividade antioxidante de *Vellozia crinita*. 2014. Iniciação científica (Bacharelado em Química com atribuições tecnológica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

14. Larissa do Nascimento Bezerra. Pesquisa de novos inibidores de corrosão para aplicação em oleodutos a partir de resíduos orgânicos vegetais. 2014. Iniciação científica (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro

15. Rhaíza de Oliveira Gomes da Silva. Pesquisa de novos inibidores de corrosão para aplicação em oleodutos a partir de

resíduos orgânicos vegetais. 2014. Iniciação científica (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro

16. Thayane de Andrade Pereira dos Anjos. Pesquisa de novos inibidores de corrosão para aplicação em oleodutos a partir de resíduos orgânicos vegetais. 2014. Iniciação científica (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro

17. Vinícius Gomes da Costa Madriaga. Pesquisa de novos inibidores de corrosão para aplicação em oleodutos a partir de resíduos orgânicos vegetais. 2014. Iniciação científica (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro

18. Matheus Rocha Marques de Almeida. Pesquisa de novos inibidores de corrosão para aplicação em oleodutos a partir de resíduos orgânicos vegetais. 2014. Iniciação científica (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro

19. Paulo Henrique Marques de Mattos. Pesquisa de novos inibidores de corrosão para aplicação em oleodutos a partir de resíduos orgânicos vegetais. 2014. Iniciação científica (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro

20. Grazielle Falcão de Mesquita. Atividade antioxidante e moluscicida de Curcuma longa cultivada no Horto do IFRJ – Campus Nilópolis. 2012. Iniciação científica (Bacharelado em Química com atribuições tecnológica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

21. Vitor Rodrigues Ferreira. Atividade antioxidante e moluscicida de plantas do Horto do IFRJ – Campus Nilópolis. 2012. Iniciação científica (Técnico em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

21. Thaís Oliveira de Lucena. Identificação de metabólitos secundários em frutas de alto consumo pela população. 2012. Iniciação científica (Técnico em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

23. Marcos Vinícius Costa de Carvalho. Identificação de metabólitos secundários em frutas de alto consumo pela população. 2012. Iniciação científica (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro

24. Eduarda B. Macedo. Produção de biodiesel a partir da gordura do frango. 2011. Iniciação científica (Técnico em Controle Ambiental) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

25. Patrícia Suane de Souza. Produção de biodiesel a partir da gordura do frango. 2011. Iniciação científica (Técnico em Controle Ambiental) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

26. Carolina Gomes Raffagnato. Produção de biodiesel a partir da gordura do frango. 2011. Iniciação científica (Técnico em Controle Ambiental) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

27. Suzana Di Stefano Assumpção. Produção de biodiesel a partir da gordura do frango. 2011. Iniciação científica (Técnico em Controle Ambiental) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

28. Rodrigo Carvalho da Silva. Produção de biodiesel a partir da gordura do frango. 2011. Iniciação científica (Técnico em Controle Ambiental) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

29. Hannah Carolina Florentina Maimon. Produção de biodiesel a partir da gordura do frango. 2011. Iniciação científica (Técnico em Controle Ambiental) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

30. Larissa Cunha Abrantes. Reaproveitamento do lixo orgânico comercial do Centro do município de Nilópolis - RJ na fabricação de cosméticos - ECOSMÉTICOS. 2010. Iniciação científica (Técnico em Controle Ambiental) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

31. Mariana Cunha Abrantes. Reaproveitamento do lixo orgânico comercial do Centro do município de Nilópolis - RJ na fabricação de cosméticos - ECOSMÉTICOS. 2010. Iniciação científica (Técnico em Controle Ambiental) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

32. Estefanie Moura Correia. Avaliação do potencial antioxidante e da composição química de Vellozia crassicaulis (Velloziaceae). 2009. Iniciação científica (Licenciatura em Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

33. Augusto Aragão de Barros. Mapeamento preliminar da atividade antioxidante dos extratos e frações de folhas e cascas de Zanthoxylum rhoifolium (Rutaceae).. 2008. Iniciação científica - Universidade Federal do Rio de Janeiro

34. Gisele Machado de Figueiredo. Atividade anti-oxidante de triterpenos em modelos de Saccharomyces cerevisiae: ácido

arjunólico e ácido asiático.. 2006. Iniciação científica (Química de Produtos Naturais) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro

35. Bárbara Rosa Pimentel Machado. Avaliação do potencial antioxidante do Gervão roxo. 2006. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

Orientações e supervisões em andamento

Iniciação científica

1. Miguel Barros Ribeiro. PROJETO QUIAMA. 2022. Iniciação científica e Extensionista (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro.

2. [?]Kaio. 2022. PROJETO QUIAMA. 2019. Iniciação científica e Extensionista (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro.

2. Natália. 2022. PROJETO QUIAMA. 2019. Iniciação científica e Extensionista (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro.

2. Nayara. 2022. PROJETO QUIAMA. 2019. Iniciação científica e Extensionista (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro.

2. Raquel. 2022. PROJETO QUIAMA. 2019. Iniciação científica e Extensionista (Técnico de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro.

Eventos

Eventos

Participação em eventos

3. [?]DOS SANTOS, V.L.B.; SILVA, C.G.; FRATANE, F. Apresentação oral / Voltando às raízes: o reconhecimento de plantas medicinais por crianças e adolescentes de uma comunidade em São Gonçalo – RJ, como um caminho no cuidado à saúde. 1º Congresso de Plantas Medicinais e Saúde Integrativa. Intersecção com Medicinas Tradicionais e complementares. 2022 (Congresso on line)

4. [?]Apresentação de Poster / Painel no(a) 13º Simpósio Brasileiro de Educação Química, 2015. Estudo dos índices de reprovação nos primeiros períodos do curso de Bacharelado em Química do IFRJ – campus Nilópolis. (Simpósio)

2. Apresentação de Poster / Painel no(a) 37ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2014. Isolamento de flavonoides antioxidantes de *Aylthonia tomentosa* (Velloziaceae). (Congresso)

3. 36ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2013. (Congresso)

4. ACS on Campus, 2012. (Seminário)

5. 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2009. (Congresso)

6. Apresentação de Poster / Painel no(a) XXXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2007. (Congresso)
Determination of antioxidant activity of some Brazilian plant species assayed by *Saccharomyces cerevisiae*, a eukaryotic cell model.

7. Apresentação de Poster / Painel no(a) XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006. (Congresso)
Protective effect of Brazilian plant extracts against oxidative damage caused by peroxide and superoxide radicals in

Saccharomyces cerevisiae cells.

8. XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005. (Congresso)
Investigation of Brazilian plant extracts for their antioxidant activity on a eukaryotic cell model.
9. Congresso Ibero-Americano de plantas medicinais III Jornada de fitoterapia do Rio de Janeiro, 2004. (Congresso)
Mapeamento da atividade antioxidante em plantas brasileiras da família Palmae.
10. XXVI Jornada de Iniciação Científica, Artística e Cultural, 2004. (Outra)
Mapeamento da atividade antioxidante de plantas brasileiras da família Palmae.
11. XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2004. (Congresso)
Screening of antioxidant activity in Brazilian plants of the Palmae family.
12. XXV Jornada de Iniciação Científica, 2003. (Outra)
O efeito das mutações sod1 e gsh1 na aquisição de tolerância ao estresse oxidativo.
13. XXV Jornada de Iniciação Científica, 2003. (Outra)
A importância da catalase na resposta ao estresse oxidativo.
14. XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003. (Congresso)
Catalase and the response to oxidative stress.

Organização de evento

1. Silva, C.G.
Dia D Saúde da Mulher, 2019. (Outro, Organização de evento)
2. Silva, C.G.
Exposição Mulheres na Ciência, 2019. (Exposição, Organização de evento)
3. Silva, C.G.
III JQUIM - III Jornada de Química do IFRJ campus Nilópolis, 2017. (Outro, Organização de evento)
4. SILVA, C. G.; Torres, J.C.; NERY, I. A.
II Jornada de Química do IFRJ - campus Nilópolis, 2016. (Outro, Organização de evento)
5. Silva, C.G.; TORRES, J. C.; MARQUES, C.A.
I JQUIM - I Jornada de Química do IFRJ - campus Nilópolis, 2015. (Outro, Organização de evento)
6. Silva, C.G.
Festa Junina IFRJ campus Nilópolis, 2014. (Outro, Organização de evento)
7. Silva, C.G.
Festa Junina - IFRJ Campus Nilópolis, 2013. (Outro, Organização de evento)
8. Brito, A.F.; Aguiar, C.S.M.; Teixeira, F.A.; Firmino, F.M.; Aquino, G.A.S.; Fonseca, G.M.; Freitas, J.B.; Felício, M.G.V.; D'ávila, R.A.P.; Lima, Y.P.P.; Mesquita, G.F.; Sales, G.M.; Soares, F. M.; Silva, C.G.; VIOLANTE, F. A.
Comunicações Orais do Projeto 365 Dias de Química, 2011. (Outro, Organização de evento)
9. Rezende, C. M.; SILVA, C. G.
II Escola Temática em Química – Espectrometria de Massas: Atualidades e perspectivas., 2009. (Outro, Organização de evento)
10. Rezende, C. M.; SILVA, C. G.
5º Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais., 2009. (Congresso, Organização de evento)
11. Rezende, C. M.; SILVA, C. G.
I Escola Temática em Química – A Química dos Produtos Naturais., 2008. (Outro, Organização de evento)

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Exame de Qualificação de Doutorado

1. SILVA, C.G.; SILVEIRA, C.V.; NETO, W.B. Participação em banca de Eurides Francisco Teixeira Júnior. 2021. Estudo químico, quimiotaxonômico e avaliação antiofídica de espécies dos gêneros *Copaifera* e *Marsypianthes*". 2021. Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal de Goiás, em sessão pública via videoconferência.

Dissertação de Mestrado

1. SILVA, C.D.; MESQUITA, J.F.; DE SALLES, C.M.C.; KÜMMERLE, A.E.; RIGER, C.J.

Participação em banca de Rodrigo de Paulo Osorio. Análise da relação entre o potencial antioxidante dos ácidos ferúlico e p-cumárico e a enzima catalase de *Saccharomyces cerevisiae*. 2021. Programa de Pós-Graduação em Química, área de concentração em Química da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

2. SILVA, C.D.; DE SALLES, C.M.C.; DA SILVA, A.P.P.; CASTRO, R.N.; RIGER, C.J.

Participação em banca de Marina Wajsenzon da Fonseca. 2020. Estudo do potencial antioxidante da própolis verde, do artepelin c e do ácido rosmarínico sobre a funcionalidade mitocondrial em células de *Saccharomyces cerevisiae*. 2020. Programa de Pós-Graduação em Química, área de concentração em Química da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

Graduação

1. SILVA, C.G.; VIANA, V.R.; SENNA, J.P.; NOVELLI, P.H.G.S.

Participação em banca de Thainá Alves do Nascimento Peixoto. Desenvolvimento de nanoemulsões à base de óleo de Andiroba e Castanha-do-brasil para aplicações cosméticas. 2022. Curso (Bacharelado em Química com atribuições tecnológica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL.

2. SILVA, C.G.; CAMARGO, L.M.M.; REIS, S.A.;

Participação em banca de Mariana Lucas S. Mello. Diabetes Mellitus: estado da arte de plantas utilizadas no tratamento. 2019. Curso (Bacharelado em Química com atribuições tecnológica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

3. CARDOSO, S.P.; Torres, J.C.; Silva, C.G.

Participação em banca de Daiane Festraets de Oliveira. Avaliação de Extratos do Boldo Brasileiro (*Plectranthus barbatus*) como Inibidores Naturais de Corrosão para os Aços Carbono e Inoxidável em Meio Ácido, 2018. Curso de (Bacharelado em Química com atribuições tecnológica) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

4. CARDOSO, S.P.; Silva, C.G.; Torres, J.C.

Participação em banca de Thamires Matos de Oliveira. PRODUTOS NATURAIS COMO POTENCIAIS INIBIDORES DE CORROSÃO: avaliação do extratos de chá branco (*Camellia sinensis*), 2017 (Bacharelado em Química com atribuições tecnológica) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

5. Silva, C.G.; Alves, A.A.R.

Participação em banca de Aline da Silva Rodrigues. Análise de resíduos de agrotóxicos, do tipo fungicida, em óleos essenciais cítricos brasileiros, 2015 (Bacharelado em Química com atribuições tecnológica) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

6. SILVA, C. G.; ALVES, A.A.R.; NERY, I. A.

Participação em banca de Jéssica Feitoza da Rocha. CORRELAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE *Barbacenia tomentosa* Mart. (VELLOZIACEAE) COM SUA COMPOSIÇÃO QUÍMICA, 2015 (Bacharelado em Química com atribuições tecnológica) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

7. Silva, C.G.; MARQUES, C.A.; BOBEDA, C.R.R.

Participação em banca de YASMIN CARNEIRO DE SOUZA ALVES. *Morinda citrifolia* L. (Rubiaceae): REVISÃO E PRODUÇÃO DE MUDAS PARA PLANTIO NO HORTO DO IFRJ CAMPUS NILÓPOLIS, 2015 (Bacharelado em Química com atribuições tecnológica) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

8. Silva, C.G.; VIOLANTE, F. A.; NERY, I. A.; TORRES, J. C.

Participação em banca de Marcos Paulo Melo Villar. Antioxidantes naturais, 2014 (Bacharelado em Química com Atribuições Tecnológica) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro

9. SILVA, A. M. P.; MAZZEI, J. L.; Silva, C.G.

Participação em banca de Michelle dos Santos Silva Amaral. Avaliação de parâmetros analíticos de ensaios de atividade antioxidante em microplacas aplicados a produtos naturais, 2014

(Bacharelado em Química com Atribuições Tecnológica) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro

10. Silva, C.G.; LOUZADA, M.A.P.; AMORIM, ANA CAROLINA LOURENÇO

Participação em banca de Camilla Dayane Ferreira Carvalho. ESTUDO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E OBTENÇÃO DE FRAÇÃO ENRIQUECIDA EM FLAVONOÍDES DE *Vellozia crassicaulis* (VELLOZIACEAE), 2014

(Bacharelado em Química com atribuições tecnológica) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

11. Silva, C.G.

Participação em banca de Bruna Gomes Teixeira. Identificação de classes de metabólitos secundários de *Virola molissima* por Cromatografia em camada delgada, 2014

(Bacharelado em Química com atribuições tecnológica) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

12. SILVA, C. G.

Participação em banca de Ana Carolina de Brito Dias. Estudo sobre os alcaloides inibidores da acetilcolinesterase no tratamento da doença de Alzheimer, 2011

(Tecnologia em Química de Produtos Naturais) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

13. SILVA, C. G.

Participação em banca de Natasha Kelber Sitton. Caracterização dos fenômenos de interação interfacial do isolado de ervilha - IPE (*Pisum sativum*), 2010

(Tecnologia em Química de Produtos Naturais) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro CNIL

Participação em banca de comissões julgadoras

Concurso público

1. Concurso Público para Provimento de Cargos de Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, 2013

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico.....?11
Trabalhos publicados em anais de eventos.....?21
Apresentações de trabalhos (Comunicação).....?15
Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra).....?1
Apresentações de trabalhos (Outra).....?1
Demais produções bibliográficas.....?1

Produção técnica

Curso de curta duração ministrado (outro).....?1
Desenvolvimento de material didático ou instrucional.....?1
Programa de Rádio ou TV (mesa redonda).....?1
Outra produção técnica.....?3

Orientações

Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação).....?6
Orientação concluída (iniciação científica).....?24
Orientação em andamento (iniciação científica).....?2

Eventos

Participações em eventos (congresso).....?9
Participações em eventos (seminário).....?1

Participações em eventos (simpósio).....	21
Participações em eventos (outra).....	3
Organização de evento (congresso).....	21
Organização de evento (exposição).....	21
Organização de evento (outro).....	9
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação).....	11
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público).....	1

MINISTRANTES:

- Camila Cardoso de Souza

Museóloga, Produtora Cultural, Pesquisadora, Culinarista e Agrofloresteira. Cursos em Agroecologia (Terrapia/Fiocruz), Agroecologia e Biopoder Camponês (Sebastião Pinheiro/MPA) e Brasil e África em sala de aula (IFRJ). Autora da coleção de e-books Agroecologia & Culinária com Elis Assis, que integra o "Selvagem Ciclo de Estudos", orientado por Ailton Krenak. Curadora do projeto Sua Cidade Suas Memórias. Integrante da Rede Cultura e a Agenda 2030, Polobs_UMINHO. Recém-integrante do Grupo de Estudos e Pesquisas Educação, Culturas e Decolonialidade (IFRJ).

- Elis Assis

Agroflorestora e Educadora Social, interagindo com movimentos agroecológicos desde 2015. Promotora de uma visão holística entre saberes ancestrais e tecnologias sustentáveis. Estudante das relações coletivas promovidas pela Permacultura e Agroecologia.

- Larissa Lopes de Oliveira

Licencianda em Ciências Biológicas pela Faculdade de Formação de Professores da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (FFP/UERJ), constrói o Kamuatá - projeto de extensão em agroecologia da FFP/UERJ, coordena o projeto Donas da Agro da OSC Mulheres da Parada. Sua área de atuação está voltada para a área da agroecologia, da botânica e do ensino.

Declaração de ciência

[Estou ciente que somente após a anuência da proposta do curso, a campanha para divulgação será realizada, contando, para isso, com o auxílio da Coordenação/Diretoria de Extensão do campus e dos demais órgãos competentes da Instituição e que as atividades que não envolvam a comunidade externa ao IFRJ como público-alvo e/ou que não tenham anuência para ocorrer como um CLE não serão certificadas de acordo com o regulamento para os Cursos Livres de Extensão no âmbito deste Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro - IFRJ.]

Sim