JORNAL CONECTTE CEFET-MG

Informativo acadêmico do grupo PET-conecTTE Conexão interdisciplinar: trabalho, tecnologias e educação



https://blog.climatefieldview.com.br/tecnologia-no-campo/

PROJETO AGROFCOLOGIA F COMPOSTAGEM

ARTES DE CURAR, REZAR E BRINCAR

NOTÍCIAS

NOVOS MEMBROS

PROJETOS EM DESENVOLVIMENTO

Editorial: As tecnologias sociais críticas e as possibilidades de transformação da

sociedade

Nas últimas décadas, observamos o desenvolvimento científico e tecnológico atingir feitos que até então julgávamos dignos de ficção científica, como a manipulação genética, o turismo espacial, o metaverso, o ChatGPT e tantos outros.

Apesar disso, também vimos velhos inimigos à espreita, como a fome, as doenças negligenciadas, a crescente desigualdade social, a perseguição a minorias, dentre outros problemas que, infelizmente, ainda estão presentes em pleno século XXI. O contraste entre as produções científicas e a realidade social despertam algumas questões: O desenvolvimento científico implica necessariamente na melhoria da qualidade de vida? O acesso à ciência e à construção científica estão ao alcance de todos? É possível construir uma nova ciência baseada na maior participação popular e no acesso mais igualitário?





Para alguns pesquisadores do campo da Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS), esse fenômeno da desigualdade de acesso e produção de ciência teve sua origem na Revolução Científica do século XVIII, na qual foram instituídos alguns parâmetros para o fazer científico. Se, por um lado, a Revolução Científica foi muito importante para a padronização da ciência e a garantia da maior confiabilidade, por outro, ela retirou a validade dos saberes construídos fora da academia e criou a falsa sensação de imparcialidade processo científico. Dessa forma, Revolução Científica foi um divisor de água para as relações entre ciência e sociedade, marcando um afastamento entre produção científica e a sociedade.

Diante desse cenário, a reaproximação entre a academia e a sociedade se mostrou importante para se pensar em outras formas ciências possíveis. O que levou à criação e desenvolvimento de vários campos de estudos, que buscam formular técnicas estratégias para reaproximação е а redução das desigualdades relacionadas ao acesso da ciência e tecnologia. Entre elas, o campo da Tecnologia Social, o qual tem como objetivo o desenvolvimento de ferramentas tecnológicas para a solução de problemas reais, vividos por setores da sociedade historicamente segregados das discussões políticas e científicas.

Assim, a Tecnologia Social busca, a partir do maior diálogo entre a academia e a sociedade, democratizar as discussões científicas e desenvolver soluções baseadas na produção coletiva do conhecimento.

Diante da importância dessa discussão e da necessidade de pensar em outras formas de produção científica, o PET conecTTE definiu o tema "As tecnologias sociais críticas e as possibilidades de transformação da sociedade" como fomentador dos projetos e ações do grupo em 2023.

Brisa Lourenço Braga, aluna do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária, Campus Nova Suíça







Compostagem e Agroecologia na Escola Estadual Aarão Reis

A Associação Brasileira de Empresas de Limpeza Pública e Resíduos Especiais (ABRELPE) afirmou que 29,5 milhões de toneladas de resíduos sólidos foram despeiadas impropriamente em lixões ou aterros controlados. correspondendo a 40,5% do total coletado. Ademais, cerca de 6,3 milhões de toneladas geradas anualmente não são coletadas (Abrelpe, 2018). Ainda, estima-se que no Brasil cerca de 51,4% da composição gravimétrica dos resíduos sólidos têm origem orgânica (IPEA, 2012). A situação é mais assustadora em comunidades carentes e espaços vulneráveis, como o local onde a Escola Estadual Aarão Reis (EEAR) está situada. Nestas áreas, a população à margem das políticas públicas, encontram alternativas na maioria das vezes danosas ao meio ambiente para lidar com os resíduos. Portanto, nesse contexto foi proposto o projeto Compostagem e levantando Agroecologia conceitos ecológicos por meio de tecnologias limpas, como a compostagem.

Mas, afinal, o que é a compostagem? Bem, podemos definir a compostagem como uma estratégia para o tratamento de resíduos orgânicos. Além de aliviar a fração de resíduos nos aterros e lixões, a compostagem é tida como uma alternativa sustentável. Isso se deve ao fato de utilizar a ação natural de microrganismos decompositores, gerando um composto fertilizante

(húmus), com uma gama enorme de aplicações na agricultura e botânica.

Dessa forma, a execução do projeto foi realizada em duas etapas aplicadas em uma turma de estudantes do oitavo ano do ensino fundamental. Na primeira etapa foi realizada uma seguência didática composta de três encontros: introdução à agroecologia, a destinação final dos resíduos aplicação prática dos conhecimentos adquiridos.

Na segunda etapa foi criado um ambiente de compostagem na cantina da EEAR, buscando o envolvimento dos alunos e a concretização do conhecimento. Finalmente, foi realizado um momento de sensibilização com os Auxiliares de Serviços de Educação Básica (ASEBs) da cantina da escola.



Imagem: arquivo ConecTTE



Vale ressaltar que, ao final de cada encontro, ocorreram atividades práticas e interativas.

Para o desenvolvimento deste projeto foram adquiridas pelo PET conecTTE duas composteiras "Humi" e doadas para a EEAR. Estas composteiras contam com um design aperfeiçoado para а compostagem de minhocas californianas, responsáveis pela produção do húmus.

Além disso, houve a criação de uma cartilha informativa, contendo instruções de quais são os resíduos que podem ser colocados na composteira e quais devem ser evitados.

Por fim, espera-se que os alunos propaguem em sua comunidade a reflexão e aplicação conteúdo aprendido, assim como a solidificação do ambiente de compostagem na Aarão Reis. Também acredita-se que os conhecimentos adquiridos na formação acadêmica dos integrantes do projeto ser executados no ambiente possam escolar, enriquecendo as conexões entre o CEFET-MG, a população da Cabana do Pai Tomás e a EE Aarão Reis.

Leandro Adriel, aluno de Engenharia Ambiental e Sanitária, Campus Nova Suíça



Imagem: arquivo ConecTTE





ARTES DE CURAR, REZAR E BRINCAR:

saberes, tradições e suas resistências ao apagamento no aglomerado Cabana do Pai Tomás

O Programa de Extensão Sociologia, Filosofia e Arte (SoFiA) é uma ação de extensão popular e divulgação científica, criada em 2015 no CEFET-MG, com o objetivo de promover atividades de popularização da ciências nos aglomerados Cabana do Pai Tomás e Serra. O SoFiA é o Programa que agrega a maioria das atividades extensionistas do PET-conecTTE.

SoFiA busca conectar. integrar е compartilhar os saberes acadêmicos populares e criar uma relação mais próxima, democrática e horizontal com a população. Ao longo desses pouco mais de sete anos, realizadas foram diversas atividades: sessões de cinema comentado; práticas de educação em saúde; práticas de educação ambiental; visitas em museus e espaços culturais da ci<mark>da</mark>de; cursos de Agroecologia; exposições; oficinas; rodas de conversa; saraus: criação de coletivos nas comunidades: dentre outras atividades.

Durante esse período, a comunidade apresentou demandas sobre a necessidade de que história de ocupação e de suas manifestações culturais no território fossem registradas. Mas não por um registro qualquer, a ideia é de um registro no qual a comunidade contasse sua própria história.

Em 2020, o Programa SoFiA criou o projeto "Artes de curar, rezar e brincar: saberes, tradições e suas resistências ao apagamento no aglomerado Cabana do Pai Tomás". Pretende-se construir um mapeamento de saberes vinculados à medicina popular, às práticas religiosas dos grupos de Congado e às práticas lúdicas dos brinquedos e brincadeiras tradicionais.

Brisa Lourenço Braga, aluna do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária, Campus Nova Suíça



Imagem: arquivo SoFiA





ARTES DE CURAR, REZAR E BRINCAR:



Imagem: arquivo SoFiA



Imagem: arquivo SoFiA









Imagem: arquivo SoFiA

PRODUÇÕES TEXTUAIS A PARTIR DA AGROECOLOGIA NA EEAR

E EM COLABORAÇÃO COM O PROJETO SOFIA

O projeto "Produções textuais a partir da agroecologia na Escola Estadual Aarão Reis e em colaboração com o Programa SoFiA" consiste em construir com docentes, alunas e alunos do Fundamental I e do Fundamental II-Integral, oficinas de produção de texto, tendo como referência motivadora o tema da Agroecologia, que é um dos eixos de trabalho do Programa SoFiA (Edital 05/2019 CNPq - Programa Ciência na Escola).

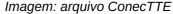
O projeto se dividiu em dois eixos. O primeiro, desenvolvido com os alunos do 8º ano integral, que abordou uma obra da autora Ana (1920-2020),Primavesi uma engenheira agrônoma uma das pioneiras Agroecologia. Primavesi produziu diversas obras voltadas à Agroecologia, dentre elas, "A Convenção dos Ventos", que utiliza o gênero de contos, dos quais escolhemos o conto "A Terra e o Arado" para podermos trabalhar a partir dele.

Diante da leitura e compreensão desses ensinamentos sobre Agroecologia, os alunos desenvolveram textos, em diferentes gêneros, que foram organizados para a montagem de um Fanzine. Os Fanzines foram impressos e distribuídos para os alunos.

Já no segundo eixo, trabalhamos com os alunos do Fundamental I, que fizeram um "Livro Colaborativo", no qual o tema da Agroecologia foi abordado juntamente com as lendas do Folclore. Como resultado, obtivemos а criação de espaços estimulassem práticas de leitura as escrita, junto com a integração às atividades de extensão popular e divulgação científica.

Brisa Lourenço Braga, aluna do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária do CEFET-MG; Júlia Sartori, aluna de Letras: Campus Nova Suíca









NOTÍCIAS

"Benzeno no Brasil: seu percurso como artefato tecnocientífico e um problema de saúde pública"

O projeto "Benzeno no Brasil: seu percurso como artefato tecnocientífico e um problema de saúde pública" foi agraciado pela Sociedade Brasileira de História da Ciência (SBHC), o prêmio de menção honrosa na categoria de "Melhor Trabalho de Iniciação Científica" durante o 18º Seminário Nacional da História da Ciência e da Tecnologia.

Essa pesquisa foi realizada pela voluntária Ana Carolina Ribeiro Menezes (Química Tecnológica, Campus Nova Suíça) e orientada por Bráulio Silva Chaves e Ildefonso Binatti. Durante o ano de 2022, o projeto de pesquisa foi desenvolvido no âmbito do Programa de Educação Tutorial do CEFET-MG, como parte das atividades do grupo conecTTE — conexão interdisciplinar: trabalho, tecnologias e educação.





Imagem: https://www.instagram.com/p/CiaerKvrNQo/?
igshid=MDJmNzVkMjY=



NOTÍCIAS

Ex-Petiano e ex-bolsista do SoFiA, Alexandre da Silva, é aprovado no mestrado da UFES.

Alexandre da Silva, ex-membro do SoFiA e do PET-ConecTTE, foi aprovado, em 2023, no Programa de Mestrado em Engenharia Ambiental, área de concentração saneamento ambiental, da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES).

Durante sua passagem no grupo, Alexandre contribui bastante com os projetos desenvolvidos. Vale destacar também que ele obteve nota máxima no seu Trabalho de Conclusão de Curso. O trabalho "A endemia de dengue como processo formativo: a atuação dos Agentes de Combate às Endemias no Aglomerado Cabana do Pai Tomás, Belo Horizonte/MG (2006 - 2022)" orientado pelo tutor do PET, o prof. Bráulio Chaves. Neste trabalho foram realizadas entrevistas com Agentes de Combates às Endemias em três centros de saúde da comunidade, buscando dar visibilidade a esses profissionais.



Imagem: Arquivo pessoal Alexandre











NOTÍCIAS

Ex-petiano, Tiago Filizzola Lima, aprovado no mestrado em Saúde Coletiva na FIOCRUZ Minas

As notícias boas não param! Tiago Filizzola Lima, expetianos, graduado em Engenharia Ambiental e Sanitária, foi aprovado no programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz Minas).

Além dos trabalhos no PET-conecTTE e no SoFiA, Tiago foi orientado pelo tutor do PET, o prof. Bráulio Chaves, no seu trabalho de conclusão de curso foi intitulado "Sanitarismo, saúde e meio ambiente: transformações e tensões na formação do campo da Engenharia Ambiental e Sanitária no Brasil (1970-2022)".



Imagem: ar<mark>quivo C</mark>onecTTE









CINE-PET CONECTTE

EVENTOS ORGANIZADOS PELO PET:

A comissão de eventos é a responsável pela organização do Cine-PET ConecTTE, que conta com a participação de convidados para debater sobre filmes, documentários ou curtas relacionados à temática do ano, em exibições abertas para a comunidade cefetiana.

Em 2022, tivemos o tema: "Ciência, técnica e tecnologia em meio ao colapso ambiental no Antropoceno". Por isso, desenvolvemos o primeiro evento com a abordagem do filme "Não olhe para cima", com direito a pipoca e um debate no final, conduzido pelos professores Gabriel Diniz (Departamento de Física) e Raphael Freitas Santos (Departamento de História).

No segundo Cine-PET ConecTTE, que acontec<mark>eu no</mark> dia 10 de outubro, semana das crianças, foi reproduzido o filme "Dentro da caixinha", que aborda as brincadeiras antigas. Buscamos trazer à tona o gostinho de infância dos convidados, com alguns doces. Além disso, com esse evento, tivemos o intuito de promover o Programa SoFiA e o projeto "Artes de curar, rezar e brincar". Tivemos a participação de envolvidos no eixo "artes de brincar", Cláudia França (CEFET-MG), Marta Passos (CEFET-MG), Guilherme Trielli (UFMG) e da petiana Brisa Lourenço Braga (Engenharia Ambiental e Sanitária).

O último Cine-PET ConecTTE de 2022 foi realizado no dia 16 de novembro, com a exibição do documentário "Minas D'Águas", contando com a presença da turma do técnico em Meio Ambiente. acompanhada pela professora Thatiana Caetano da disciplina de "Conservação dos solos" . A debatedora foi Maria Teresa Corujo, a "Teca" do Movimento Gandarela. Também foi apresentado um vídeo do diretor deste documentário, Danilo Sigueira, especialmente para esta ocasião. Nele o diretor explicava um pouco mais sobre documentário, além de trazer algumas informações adicionais.

Comissão de Eventos do PET-conecTTE



Imagem: arquivo ConecTTE



Imagem: arquivo ConecTTE



CINE-PET CONECTTE

EVENTOS ORGANIZADOS PELO PET:



Imagem: arquivo ConecTTE

Cine-PET "Minas D'águas" Comentário por Danilo Siqueira sobre o documentário. O vídeo pode ser assistido no YouTube no canal Sucupira Filmes.



Imagem: arquivo ConecTTE

Ambientalista Maria Teresa Coruja - Teca ativista do movimento Águas do Gandarela





Participação em eventos INTER-PET ARAXÁ



Imagem: Arquivo conecTTE

O InterPET é um encontro de grupos do programa de educação tutorial que acontece desde 2016. O objetivo é promover a integração, o debate e a troca de experiências, contribuindo para o fortalecimento da articulação entre ensino, pesquisa e extensão.

Em 2022, o CEFET-MG Araxá sediou e organizou o evento, que ocorreu entre os dias 01, 02 e 03 de Setembro. As atividades do InterPET nesse ano envolveram a recepção, palestras, coffee breaks e apresentações dos projetos dos petianos, por meio de banners, além das oficinas e "minicursos" oferecidas por todos os grupos. Estas atividades possibilitaram a interação entre os alunos, a troca de ideias e a apresentação dos projetos desenvolvidos pelos PETs.

O minicurso apresentado pelo nosso grupo int<mark>itulad</mark>o "PETs e a promoção da extensão popular e da divulgação científica". principais pontos abordados foram a extensão popular e sua importância, o que é a engenharia engajada, sua aplicação e desafios para sua consolidação e a necessidade da divulgação científica. Além disso, foi explicitado como buscamos unir os saberes interdisciplinares e promover a engenharia popular e a divulgação popular por meio dos nossos projetos de extensão.

O evento foi muito importante para possibilitar uma maior união entre os programas. Por exemplo, foi criada uma rede de apoio por meio de divulgações mútuas dos projetos desenvolvidos por cada grupo. Ademais, pudemos também aprender com os outros projetos desenvolvidos e, assim, buscar sempre melhorias.



NOVOS MEMBROS DO PET CONECTTE

Os novos membros falaram um pouco sobre suas expectativas em participar do grupo PET-conecTTE

Entrei no PET-ConecTTE em junho de 2022, está experiência tem me proporcionado grandes aprendizados. É muito enriquecedor estar em um PET que é essencialmente interdisciplinar, pois aprendo muito. Tenho me dedicado ao ConecTTE participando das comissões de Podcast, Eventos, Comunicação e do núcleo de Letras. Meu projeto é a produção de um livreto intitulado: Agentes de combate às endemias na Cabana do Pai Tomás: saberes práticas e identidades. É muito bom poder relacionar os aprendizados da área de Letras na minha atuação no PET. Pretendo continuar a contribuir positivamente em nosso grupo e entregar um bom projeto, que possa ser um instrumento de mudança.

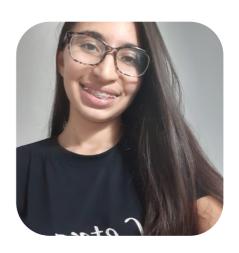


Imagem: Arquivo conecTTE

Fernanda Menezes Moreira (Letras Tecnologias de Edição)



Imagem: Arquivo conecTTE

O PET ConecTTE tem sido uma experiência muito positiva na minha vida acadêmica. Desde a minha chegada na equipe, tive a oportunidade de aprender bastante. Especialmente nas atividades de extensão, como por exemplo, o papel da mobilização social. Além disso, a experiência adquirida em viagens, debates, encontros, etc me fazem recomendar o PET para quem deseja aprofundar seu envolvimento com a instituição. Portanto, minhas expectativas aumentaram desde que cheguei, espero que sejam atingidas!

Leandro Quaresma (Engenharia Ambiental e Sanitária)



NOVOS MEMBROS DO PET CONECTTE

Os novos membros falaram um pouco sobre suas expectativas em participar do grupo PET-conecTTE

Minha expectativa no pet-conecTTE é expandir a minha formação com a interdisciplinaridade do projeto, também espero aprender muito com grupo e contribuir com o meu trabalho.

Cecília Cristina de Souza Barbosa (Engenharia Mecânica)



Imagem: Arquivo conecTTE



Imagem: Arquivo conecTTE

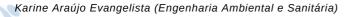
Eu vejo o Pet-conecTTE como excelente oportunidade para ampliar meus horizontes através da aquisição de novos conhecimentos, ter contato com pessoas de diferentes áreas acadêmicas e contribuir com projetos sociais e científicos enriquecedores. Tenho certeza de que irei evoluir e me tornar uma pessoa melhor após ter essa experiência única.

Thasso Caminhas Vieira (Engenharia Elétrica)

Olá, meu nome é Karine Araújo, sou aluna do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária. Entrei no projeto PET porque tenho ótimas expectativas de desenvolvimento na área da pesquisa, buscando aprimorar minhas habilidades e crescer junto com o grupo. Acredito que o trabalho em equipe e os objetivos do projeto serão essenciais para o meu desenvolvimento.



Imagem: Arquivo conecTTE







NOVOS MEMBROS DO PET CONECTTE



Imagem: Arquivo conecTTE

Me chamo Thiago Oliveira, tenho 19 anos e curso Engenharia de Computação no CEFET. Vejo o conecTTE como uma oportunidade de aperfeiçoar e desenvolver novas habilidades acadêmicas, bem como aplicar metodologias e preceitos universitários em projetos sociais benéficos ao público externo.

Thiago Leonardo Oliveira (Engenharia de Computação)

Olá, meu nome é Ana Clara e estou cursando Engenharia Ambiental e Sanitária.

Em relação às minhas expectativas a respeito do Pet-ConecTTE, posso dizer que espero amadurecer a minha vida acadêmica, já que temos a oportunidade de trabalhar em equipe e atuar em diversas áreas que vão além do nosso curso. O PET é também um local onde podemos colocar em prática o que aprendemos em sala de aula, isso me chama muita atenção e desperta interesse, pois assim podemos ver o resultado do nosso esforço acadêmico na sociedade.

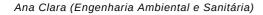




Imagem: Arquivo conecTTE





EXPEDIENTE

Jornal do conecTTE

Informativo Acadêmico do Grupo PET-conecTTE (conexão interdisciplinar: trabalho, tecnologias e educação). Edição 1º semestre 2023

Grupo PET ConecTTE:

Tutor:

Prof^o Bráulio Silva Chaves (Departamento de Ciências Sociais e Filosofia)

Cotutor:

Ildefonso Binatti (Departamento de Química)

Colaboradores:

Cláudia França (Departamento de Arte, Design e Tecnologia)
Fábio Martins Bezerra (Departamento de Ciências Sociais e
Filosofia)

Lucas Araújo (Mestre em Saúde Coletiva do Instituto René Rachou – FIOCRUZ MINAS)

Tiago Filizzola Lima (Mestrando em Saúde Coletiva do Instituto René Rachou – FIOCRUZ MINAS)

Vera Aguiar Cotrim (Departamento de Ciências Sociais e Filosofia)

Discentes:

Anna Romano - Química Tecnológica

Ana Clara Machetti - Engenharia Ambiental e Sanitária

Brisa Braga - Engenh<mark>aria A</mark>m<mark>biental e</mark> Sanitária

Cecília Cristina de So<mark>uza</mark> - E<mark>ngenharia</mark> Mecânica

Débora Sampaio - Letras

Fernanda Moreira - Letras

Géssica Euzébio - Administração

Júlia Sartori - Letras

Juliana Oliveira - Engenharia de Transportes

Karine Araújo - Engenharia Ambiental e Sanitária

Keila Gonzaga - Engenharia Mecânica

Leandro Adriel França - Engenharia Ambiental e Sanitária

Thasso Caminhas - Engenharia Elétrica

Thiago Oliveira - Engenharia da Computação

PET ConecTTE - Conexão Interdisciplinar entre Trabalho,

Tecnologias e Educação

CEFET-MG - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, **CAMPUS NOVA SUÍÇA**

COMISSÕES

Comunicação:

Débora, Anna Romano, Fernanda Moreira, Júlia Sartori e Cecília Cristina. Site: Géssica, Leandro Quaresma e Ana Clara Machetti

Jornal do conecTTE:

Débora Sampaio, Fernanda Moreira e Júlia Sartori

PodCast:

Brisa Lourenço; Fernanda Moreira, Karine Araújo, Thasso e Leandro Quaresma

Compras:

Géssica Euzébio

Eventos:

Débora Sampaio, Júlia Sartori, Géssica Euzébio, Fernanda Moreira, Cecília Cristina , Ana Clara Machetti e Thasso Caminhas

Administração:

Ana Clara Machetti e Karine Araujo

Relatório:

Ana Clara Machetti, Karine Araujo e Thiago Oliveira

Integração PET e SoFiA:

Brisa Lourenço, Anna Romano, Débora Sampaio, Júlia Sartori, Leandro Quaresma e Fernanda Menezes Moreira

Editores:

Bráulio Silva Chaves, Débora Sampaio, Fernanda Moreira e Júlia Sartori

Diagramação:

Débora Sampaio, Fernanda Moreira e Júlia Sartori

Revisão:

Bráulio Silva Chaves e Ildefonso Binatti



