

leau

SOLTEC
UFRJ 20 anos

Revista Número 05
Editoração GERMINAL ATE:
Ana Beatriz Lima
Luizy Alves dos Reis
Silas de Moraes

LUTES

LUTAS URBANAS
TECNOLOGIA E SANEAMENTO

Mãos que ajudam a construir
a Maré



Apresentação do Coletivo

Quem somos? Quem são nossos parceiros?

Nós somos o LUTeS - Lutas Urbanas, Tecnologia e Saneamento, um projeto do Programa de Extensão do Núcleo de Solidariedade Técnica (SOLTEC/NIDES) da UFRJ. O LUTeS foi viabilizado através de muitas parcerias e trabalho em rede. O projeto é construído com outros núcleos acadêmicos como o Laboratório de Estudo de Águas Urbanas e o Abricó, escritório modelo de arquitetura, ambos da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da UFRJ. ONGs como o Data Labe, laboratório de geração, análise e divulgação de dados da Maré e a Germinal ATE, organização não governamental que atua nos campos tecnologia social, educação e trabalho são fundamentais para o avanço e continuidade do projeto que conta também com a assessoria da Taboa Engenharia, empresa de saneamento ecológico e a participação ativa de profissionais do Colégio Estadual Professor João Borges de Moraes, instituição de atuação atual do projeto.

Colégio Estadual Professor João
Borges de Moraes



Segue o fio do 2º semestre de 2023...

Mantivemos nossa atuação nas duas disciplinas do Colégio João Borges, projeto de pesquisa e compostagem e vermicompostagem, e com o grupo de monitores! A expectativa era manter nossa atuação de forma a encorajar os jovens mareenses a serem mais protagonistas das ações e.... conseguimos! O 2º semestre contou com protagonismo dos jovens, tanto nas turmas em sala de aula quanto no coletivo de monitores. Em sala de aula os alunos e alunas do 2º ano produziram jogos e cartazes para informar e mobilizar a comunidade escolar sobre o biodigestor e no grupo de monitores os jovens guiaram rodas de formação e protagonizaram os encontros de gestão do coletivo.



O que rolou na João Borges?!

Depois da chama gerada pelo Biodigestor já funcionando e sendo usada na cozinha desde o último semestre, voltamos às aulas na João Borges com tudo! Os alunos desenvolveram ainda mais seus conhecimentos sobre o Biodigestor, inclusive de forma prática: o biofertilizante, por exemplo, foi afetado por pequenas larvas e os nossos alunos atuaram com sucesso para identificar a origem do problema e resolvê-lo! Fizemos, em parceria com a Professora Amanda, teatro focado em direitos ambientais, feira de ciências focada em soluções para o saneamento, e jogos educativos focados em apresentar o biodigestor, como ele funciona, e como fazer a separação dos nossos resíduos sólidos para toda a escola.

Teve até visita dos jovens agentes de saneamento do curso LUTeS na Rocinha, que vieram conhecer o nosso biodigestor e participar de uma gincana com a gente! Conversamos com os jovens sobre o acesso à universidade e as possibilidades dentro do ensino superior. E, claro, continuamos o nosso trabalho de discussão dos temas de saneamento, direito à cidade, racismo ambiental, ativismo e juventudes junto com o nosso coletivo de monitores dentro e fora da Maré! Rolou uma visita até a estação de esgoto da Pavuna e o passeio pelo caminho do rio carioca.



E aí, e o Biodigestor?! E a chama?!

Depois do teste da chama, o biodigestor pode ser alimentado todos os dias, produzindo gás para a cozinha sem parar! Essa função está sendo feita por um grupo de estudantes da disciplina de CVC interessados em participar da gestão dessa tecnologia. Os estudantes da gestão se dividiram em duplas e, para cada dia escolar, uma dupla é responsável por coletar os restos de comida do almoço, conferir se não tem outros materiais misturados, pesar esse lixo orgânico, anotar na tabela de acompanhamento e alimentar o biodigestor.



Pontos de destaque

Os alunos consolidaram um grupo de gestão do Biodigestor, que atua ativamente com as demandas da tecnologia, desde a alimentação em dias escolares até a comunicação com os demais alunos e funcionários da escola. De uma forma divertida e participativa, nossos estudantes fizeram uma ginca educativa com a escola ensinando sobre o Biodigestor! Conseguimos construir, também nesse semestre, uma feira de ciências que apresentava diversas tecnologias de saneamento ecológico para os estudantes. Como destaque, certamente temos, esse semestre, os jovens com mais independência e autonomia, se apropriando cada vez mais da tecnologia que construíram!

Principais desafios

Em 2023, ocorreram 29 dias de operações policiais nas favelas da Maré. Destes, 27 eram dias escolares. Para além das denúncias constantes de violência e de violações de direitos da população, o funcionamento das escolas e clínicas da família é interrompido, impossibilitando o acesso à educação e à saúde. Diversas aulas tiveram que ser replanejadas e encurtadas, com a perda dos dias letivos. O processo de aprendizagem dos estudantes também é afetado, pois não conseguimos garantir uma continuidade estável dos conteúdos que levamos para sala de aula, o que acaba desmotivando os alunos antes tão empolgados. Esse é o maior desafio que enfrentamos.



Análise dos resultados

Ao final do semestre, tínhamos o Biodigestor em funcionamento, os estudantes engajados criando o próprio método de gestão da tecnologia - com revezamento dos responsáveis pela alimentação e registro dos dados a cada dia - e a comunidade escolar já mobilizada em atividades participativas para aproximação desse processo. Impossível falar que não foi um sucesso, né? Temos, claro, alguns desafios ainda a enfrentarmos juntos: precisamos envolver ainda mais a comunidade como um todo, os moradores, pais de alunos, e pessoas interessadas; e seguir mobilizando os estudantes novos no Colégio. Analisando os resultados, o grande empenho, protagonismo e vontade dos estudantes é definitivamente nosso ponto alto do semestre!



Pega a visão!

olha as
novidades!!

Rio Carioca

O LUTeS Maré e Rocinha conheceram um rio histórico muito importante para a cidade do Rio de Janeiro, o Rio Carioca. Os índios já utilizavam esse rio e depois da chegada dos portugueses ele se tornou a principal fonte de recursos hídricos. Suas nascentes estão próximas ao Corcovado e às Paineiras, no Parque Nacional da Tijuca. O caminho de descida das águas passa por Santa Teresa, cruza os Guararapes, Cosme Velho, Laranjeiras e Flamengo, até desaguar na baía de Guanabara.

Visitação à Rocinha

Recebemos um convite para conhecer o parque ecológico da Rocinha e lá fomos nós! Foi bem legal, no começo limpamos coletivamente o espaço, assistimos a apresentação de outros projetos que atuam no território (como por exemplo: sarau de poesia e roda de capoeira), fizemos apresentação do nosso coletivo e no final fizemos uma atividade de encerramento com os monitores Lutes Maré e os agentes do Lutes Rocinha, e assim, surgiu a junção do instagram, se tornando lutes.favelax.

Cine Esquina

O Cine Esquina é uma experiência maravilhosa para o território, trazer o audiovisual para Maré falando sobre os principais problemas de saneamento no território de uma forma diferente. Nas aulas dividimos os alunos em 2 grupos: um grupo foi para as esquinas das ruas da Baixa do Sapateiro e Timbau entrevistar moradores e o outro grupo reforçou a fala de pessoas ligadas à água e esgoto no Parque União. Foi incrível ir para as ruas entrevistar pessoas e descobrir visões diferentes em contextos diferentes!



Relatos

Equipe LUTeS



BIA LIMA: “Trabalhar no LUTeS tem sido uma experiência extremamente enriquecedora e fortalecedora. Todo o caráter coletivo do nosso grupo, como nos relacionamos entre nós e com a Maré faz toda a diferença. Como cria de comunidade, me sinto muito honrada e satisfeita em poder somar com essa missão tão especial que o coletivo tem na escola João Borges, com os monitores e moradores do território. A cada membro que entra na equipe

podemos ter contato com novas visões acerca de tudo que acreditamos e pensamos sobre um futuro justo e igualitário. E braços para construir cada juntos mais e mais pontes!”



GABRIELA: “Estar no LUTeS como extensionista foi um acontecimento único na minha formação como ser humano, tanto pela universidade pública ser historicamente pouco acessada pela favela, quanto por poder atuar onde nasci e me criei. O caminho que o LUTeS faz é o que acredito ser capaz de nos melhorar como sociedade, através da educação, reescrita da nossa história a partir das nossas vivências, nos entendendo

como meio ambiente, dialogando e construindo com os alunos, a escola e a comunidade.”



LAURA: “O que é mais interessante para mim de trabalhar no Lutes é acompanhar um coletivo em funcionamento e em desenvolvimento. Como por exemplo, entender como são criados mecanismos de participação coletiva e em seguida ver como os integrantes incorporam esses mecanismos, assistir a chegada de novos membros no coletivo e seu processo de evolução, entender como o projeto vai se adequando e mudando segundo os desafios e avanços que surgem.”

Funcionário do Colégio João Borges



BRUNO: “Para mim o Lutes é uma iniciativa maravilhosa. Ajudou, junto a professora do Colégio João Borges a transformar uma disciplina do Novo Ensino Médio que não possuía uma ementa pedagógica em uma forma de mudar a realidade dos educandos e educandas, suas famílias, toda a comunidade escolar e quem sabe em um futuro, mudar comportamento sobre lixo orgânico da comunidade. A ideia do Biodigestor é maravilhosa e inovadora para uma escola.

Na minha opinião, para a ideia ficar completa, o desafio agora é utilizar o biofertilizante para ajudar na geração de uma horta para a alimentação dos educandos. Quando isso ocorrer, o ciclo estará pronto.”

Vem tranquilo 2024!

Nós do LUTeS somos muito felizes em fazer parte do colégio João Borges nesses 3 anos e por ter conseguido em 2023 ter instalado o biodigestor!!!! Além disso conseguimos levar nossos monitores para além dos muros da escola, com diversas atividades externas e oficinas muito construtivas, como por exemplo, o próprio Cine Esquina. O ano de 2023 foi de muitos ganhos, novidades significativas e muito, muito gratificantes! Que em 2024 a gente possa multiplicar essas experiências de crescimento para cada vez mais ampliar o alcance do LUTeS na Maré e em outros locais.

Fiquem ligados ein... que virão muitas novidades especiais ai!!!

