



SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE INTEGRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO REGIONAL
Ambientalidades e Desenvolvimento Regional no Litoral Norte do RS
5 A 7 DE NOVEMBRO | IFRS CAMPUS OSÓRIO-RS



Desenvolvendo a Agricultura Urbana: uma experiência em extensão universitária, educação e Desenvolvimento Regional no litoral norte gaúcho, Brasil

Ricardo de Sampaio Dagnino¹

Rejane Margarete Schaefer Kalsing²

Resumo

O projeto de extensão Agricultura Urbana e Periurbana: alimentação, educação e saúde teve início em dezembro de 2018, a partir de um diálogo entre a Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Campus Litoral Norte (UFRGS/CLN), e a Secretaria Municipal de Meio Ambiente da Prefeitura de Tramandaí (PMT), município do Litoral Norte do Rio Grande do Sul. Em 2019, o diálogo se expandiu para outras secretarias municipais, órgãos públicos como a EMATER, organizações não governamentais como o Greenpeace e a ANAMA, além da comunidade em geral. Diversas reuniões abordaram temas como agroecologia, alimentação, saúde e geração de renda, resultando na construção coletiva do projeto de extensão. O público-alvo definido foram os moradores de Tramandaí, especialmente em situação de vulnerabilidade socioeconômica, com atividades voltadas à oferta de cursos e ao mapeamento de hortas comunitárias. Ainda em 2019, foi realizado um curso de formação em agricultura urbana e periurbana (60h), com 100 inscritos para 50 vagas, abordando agroecologia, saúde e segurança alimentar e nutricional, gestão comunitária de hortas, educação ambiental, economia solidária e associativismo. Em maio de 2022, com o retorno das atividades presenciais pós-pandemia, retomou-se o trabalho com populações vulneráveis e iniciou-se uma parceria com o NEEJA Novos Ventos, da Penitenciária Modulada Estadual de Osório (PMEO), com cursos, oficinas, implantação de horta e composteira para pessoas privadas de liberdade (PPLs), estendendo-se aos regimes fechado e semiaberto em 2023 e 2024. Também em 2023, iniciaram-se ações com escolas de comunidades indígenas da região.

Palavras-chave: Agroecologia; Extensão universitária; Hortas comunitárias; Educação ambiental; Inclusão social.

¹ Professor Doutor da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, ricardo.dagnino@ufrgs.br.

² Professora Doutora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, rejane.kalsing@ufrgs.br.



**SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE INTEGRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO REGIONAL**
Ambientalidades e Desenvolvimento Regional no Litoral Norte do RS
5 a 7 de Novembro | IFRS CAMPUS OSÓRIO-RS



*Developing Urban Agriculture: an experience in university outreach,
education and Regional Development on the northern coast of Rio
Grande do Sul, Brazil*

Abstract

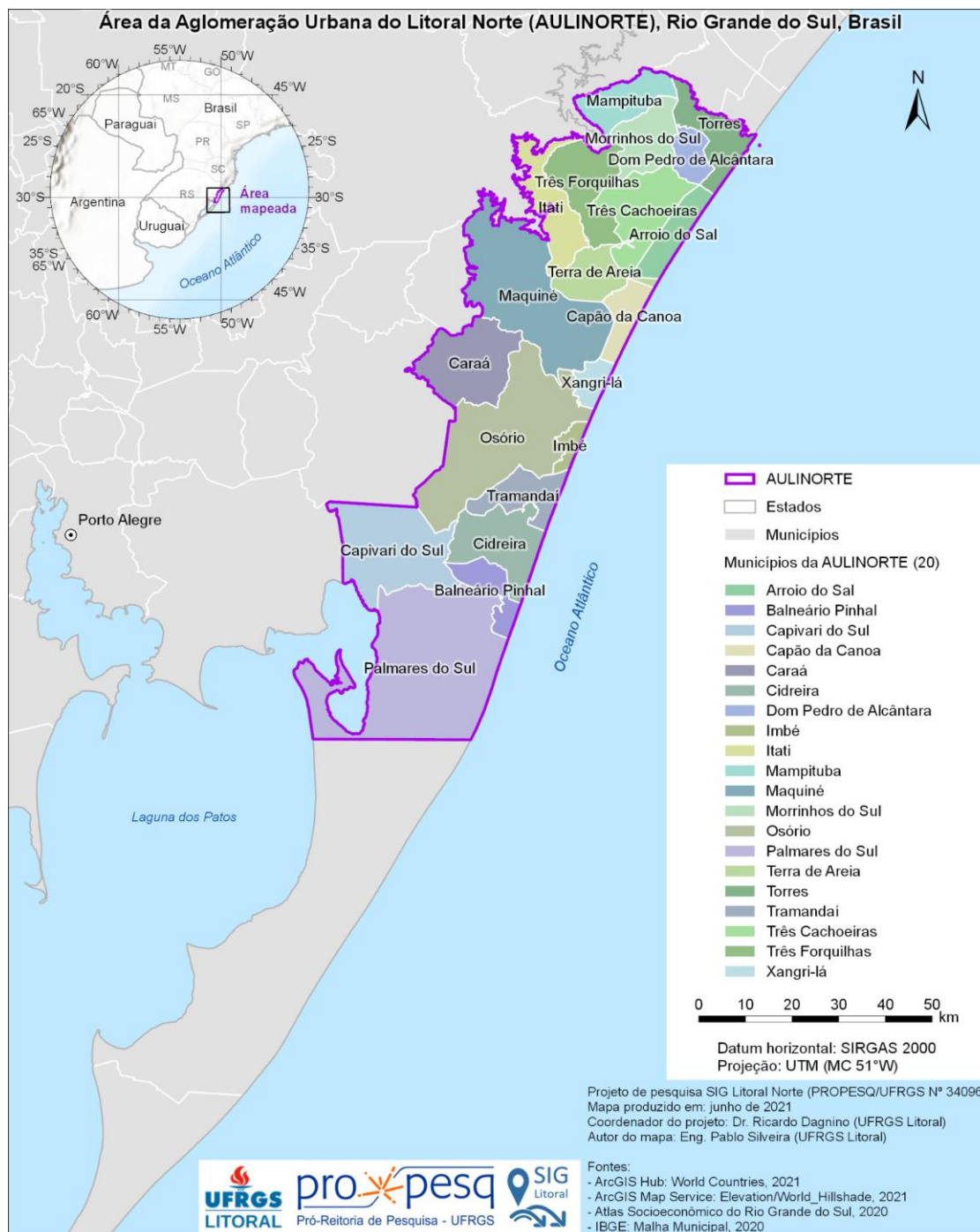
The project Urban and Peri-Urban Agriculture: food, education, and health began in December 2018 through a dialogue between the Federal University of Rio Grande do Sul, Litoral Norte Campus (UFRGS/CLN), and the Municipal Environmental Department of the City Hall of Tramandaí (PMT), a municipality located in the northern coastal region of Rio Grande do Sul, Brazil. In 2019, the dialogue expanded to include other municipal departments, public agencies such as EMATER, non-governmental organizations like Greenpeace and ANAMA, as well as the broader community. Several meetings addressed topics such as agroecology, food, health, and income generation, resulting in the collective development of the extension project. The target audience was defined as the residents of Tramandaí, especially those in situations of socioeconomic vulnerability, with activities focused on offering training courses and mapping community gardens in the municipality. Also in 2019, a 60-hour training course on urban and peri-urban agriculture was held, with 100 applicants for 50 spots, covering agroecology, food and nutritional security, community garden planning and management, environmental education, solidarity economy, and cooperativism. In May 2022, following the return of in-person activities after the pandemic, work with vulnerable populations resumed, and a partnership began with the NEEJA Novos Ventos, from the State Modular Penitentiary of Osório (PMEO). Courses and workshops were offered to incarcerated individuals (PPLs) in closed-regime detention, along with the implementation of a garden and composting system. These activities continued in 2023 and 2024 with PPLs in semi-open regimes. Also in 2023, activities began with schools from local Indigenous communities.

Keywords: Agroecology; University outreach; Community gardens; Environmental education; Social inclusion.

1 Introdução

Esse trabalho relata a experiência da construção coletiva do projeto de extensão universitária “Agricultura Urbana e Periurbana: alimentação, educação e saúde”, conhecido como AGRIURB, sediado na Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Campus Litoral Norte (UFRGS/CLN). O projeto tem início em dezembro de 2018, no município de Tramandaí (Figura 1), município localizado a cerca de 100 km de Porto Alegre, capital do Rio Grande do Sul, estado mais meridional do Brasil, na Aglomeração Urbana do Litoral Norte (SILVEIRA; DAGNINO, 2021).

Figura 1 – Área de abrangência da região da Aglomeração Urbana do Litoral Norte, Brasil.



Fonte: SILVEIRA; DAGNINO (2021).



**SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE INTEGRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO REGIONAL**
Ambientalidades e Desenvolvimento Regional no Litoral Norte do RS
5 A 7 DE NOVEMBRO | IFRS CAMPUS OSÓRIO-RS



O projeto AGRIURB, desde seu início, teve como objetivo geral a construção de um horizonte social diverso, plural, justo, igualitário e solidário, fundamentado na construção coletiva junto a representantes da população local, de gestores públicos, escolas e organizações da sociedade civil. Além disso, a construção coletiva do projeto proporcionou fomentar o debate sobre saúde e inclusão de populações em situação de vulnerabilidade socioeconômica na produção de alimentos agroecológicos e, portanto, saudáveis no espaço urbano, como estratégia de promoção da soberania e da segurança alimentar e nutricional.

O AGRIURB iniciou em dezembro de 2018 a partir de um diálogo entre professores da UFRGS/CLN e gestores da Secretaria Municipal de Meio Ambiente da Prefeitura Municipal de Tramandaí (PMT). Alguns meses depois, já em 2019, esse diálogo teve continuidade e se estendeu a outras secretarias municipais de Tramandaí, como a Secretaria da Educação, Secretaria da Agricultura e da Pesca, Secretaria de Desenvolvimento e Assistência Social, Secretaria da Saúde, por exemplo, a outros órgãos públicos, como a Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATER). Também participaram organizações não governamentais, como Greenpeace/Litoral Norte/RS, Ação Nascente Maquiné (ANAMA), Comunidade Terapêutica Desafio Jovem Gideões/Tramandaí e a Rede de Educação Ambiental do Litoral Norte/RS (Rede EALN/RS). Por fim, destacam-se os membros da Escola Estadual Ildefonso Simões Lopes, além de representantes da comunidade em geral, como pequenos agricultores e, também, de representantes da comunidade interna da UFRGS, como docentes, técnicos e estudantes (Figura 2).

A group of approximately 15 people are seated in a circle in a classroom, engaged in a meeting or discussion. The room has large windows on the left and a poster on the wall. The participants are dressed in casual attire, and the atmosphere appears to be collaborative and focused.

Para a construção coletiva do projeto, foram realizadas diversas reuniões com todas as entidades supracitadas, reuniões essas que abordaram temas como agroecologia, alimentação saudável, saúde, geração de renda e, em cada reunião, foi se construindo pouco a pouco o projeto. Dessa forma, o projeto foi se consolidando com base na agroecologia e na educação ambiental, tendo como fio condutor a promoção da agricultura urbana e periurbana e, com ela, a promoção da alimentação saudável, da soberania e segurança alimentar e nutricional e da geração de renda, entrelaçados aos princípios da cooperação, do associativismo e gestão e planejamento comunitários. Como atividades a serem realizadas pelo projeto, foram sugeridos cursos, oficinas, mapeamento e diagnóstico das hortas comunitárias desse município, experiências essas que foram apresentadas em trabalhos anteriores (KALSING et al., 2023; DAGNINO et al., 2022; KALSING; DAGNINO, 2021). Quanto ao público-alvo do projeto, os presentes definiram que seria, inicialmente, a comunidade do município de Tramandaí, mas, em especial, pessoas em situação de vulnerabilidade socioeconômica residentes no mesmo.



**SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE INTEGRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO REGIONAL**
Ambientalidades e Desenvolvimento Regional no Litoral Norte do RS
5 A 7 DE NOVEMBRO | IFRS CAMPUS OSÓRIO-RS



Assim, iniciamos o projeto em 2019 e realizamos o curso “Hortas Urbanas e Agricultura Urbana e Periurbana”, com carga horária de 60 horas, dividido nos seguintes módulos: 1. Agroecologia, 2. Saúde e Segurança Alimentar e Nutricional, 3. Planejamento e Gestão Comunitária de Hortas, 4. Educação e Sensibilização Ambiental e 5. Economia Solidária e Associativismo. Foram convidadas a ministrar o curso tanto pessoas da academia quanto pessoas da comunidade com experiência, expertise na área, as quais prontamente se disponibilizaram a participar de forma voluntária no projeto. Da já referida construção coletiva do projeto resultou, entre outras coisas, a infraestrutura para o curso, como, por exemplo, o oferecimento de almoço gratuito, em cada um dos sete encontros em que ocorreu o curso - que aconteceram aos sábados, no intuito de beneficiar o público trabalhador, perfil em que se encontravam todos os alunos do curso. Também foi proporcionado transporte gratuito aos cursistas pela PMT até o UFRGS/CLN, local em que aconteceu o curso. Destaca-se que o curso foi gratuito e continuou sendo até as edições mais recentes.

2 Resultados e análises

O trabalho semeado naquela primeira reunião em dezembro de 2018 já deu frutos concretos que puderam ser colhidos em 2019 por meio de um curso de extensão aberto com 50 vagas que contou com 100 inscrições, portanto, o dobro de inscrições em relação às vagas disponibilizadas. Das 50 pessoas selecionadas para o curso, 35 vagas foram destinadas à população atendida pelos programas assistenciais de secretarias municipais de Tramandaí, 10 foram reservadas à Comunidade Terapêutica Desafio Jovem Gideões/Tramandaí, restando 5 vagas para a comunidade interna da UFRGS e comunidade externa em geral. Esse desenho do público-alvo do curso foi fruto do diálogo e acordado conjuntamente com PMT e UFRGS. Ainda em 2019 foi elaborado um mapeamento e diagnóstico das hortas urbanas e periurbanas no município de Tramandaí (LUIZ et al, 2019). Ao final do curso, foi realizada uma cerimônia de formatura (Figura 3), a qual contou com a presença de secretários municipais de Tramandaí,

a Diretora Geral do Campus, ministrantes do curso e outras autoridades, e foi realizada no Plenário da Câmara Municipal de Tramandaí/RS, em dezembro/2019.

Figura 3 - Cerimônia de formatura da primeira turma do “Curso de formação em Agricultura urbana e periurbana” da UFRGS, realizada na Câmara Municipal de Tramandaí/RS, em dezembro/2019.



Fonte: Acervo do projeto AGRIURB/UFRGS (2019).

Em 2020 e em 2021, com a pandemia de Covid-19, o projeto promoveu atividades virtuais (Figura 4), como cursos e seminários teórico-práticos, rodas de conversa sobre temáticas envolvendo agroecologia, soberania e segurança alimentar e nutricional e outros assuntos relativos à agricultura urbana e periurbana, entre outras atividades. Cabe ressaltar que, em 2020, o curso com Sebastião Pinheiro teve mais de duas mil inscrições. Os registros desses eventos encontram-se gravados no canal do Grupo de pesquisa e estudos e extensão em Geografia, Educação e Ambiente (SINERGEA) da UFRGS Litoral, no Youtube (<https://www.youtube.com/c/sinergeaUFRGS>).

Figura 4 - Cartazes das atividades online com Sebastião Pinheiro em 2020 e 2021.



SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE INTEGRAÇÃO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Ambientalidades e Desenvolvimento Regional no Litoral Norte do RS
5 a 7 de novembro | IFRS CAMPUS OSÓRIO-RS



2020

Curso online gratuito, de 8 horas, com certificado:

Biopoder Camponês - Bombeiros Agroecológicos: Agroecologia como alternativa à agricultura convencional

Sebastião Pinheiro ministrante

Dias 7 e 9 de julho/2020, das 14h30min às 18h (horário de Brasília)

Inscrições e mais informações: www.ufrgs.br/sinergea/

O curso será transmitido ao vivo: youtube.com/GeografiaUFRGSLitoral

2021

Seminário online 2021

Agroecologia indígena camponesa: garantia de nutrição saudável e proteção da saúde do planeta

Sebastião Pinheiro e debatedores convidados

Abertura
29/07/2021
Coordenadores do evento, apoiadores e Diretora Geral da UFRGS Litoral: Profa. Lúcia Linder

5/08/2021
André Benites
Cecílio Tekoa Kacaporê Pôrta - Aldeia Mãe Sagrada, Retomada Maquina
Tatiana Souza de Camargo
Professora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

10/08/2021
Aline Martins de Carvalho
Professora da Universidade de São Paulo (USP)
Enrique Falcato de Barros
Professor da Universidade de Caxias do Sul (UCS)

Inscrições
<https://www.ufrgs.br/sinergea>

Transmissão
youtube.com/c/SinergeaUFRGS

Fonte: Acervo do projeto AGRIURB/UFRGS (2019).

Em 2022, com o retorno das atividades presenciais na UFRGS, retomamos os cursos nos formatos presenciais. A parceria com a Prefeitura de Tramandaí foi reativada e realizamos novamente o curso de formação em agricultura urbana e periurbana para a comunidade de Tramandaí. Mais uma vez, o foco esteve nas pessoas em situação de vulnerabilidade socioeconômica, adicionando agora a população idosa. Assim, o curso foi realizado no Centro de Convivência do Idoso, gerenciado pela Prefeitura e contou com 77 inscritos. Terminado o curso, houve continuação, mas agora nas dependências do Campus Litoral Norte da UFRGS, localizado na estrada RS-030. Ali, utilizando o Laboratório Horta, gerenciado pelo servidor técnico Silvio Oliveira, foram realizadas oficinas de compostagem, canteiros, produção de mudas, gastronomia com plantas alimentícias não convencionais (PANC), aproveitamento integral de alimentos, alimentação funcional (kombucha) que contaram com mais de 86 inscritos, no total (Figura 5 e 6).

Figura 5 - Oficina de alimentos e plantas não convencionais na UFRGS Litoral, ministrada pelo técnico em meio ambiente Carlos Gasparini Neto e Dona Conceição, liderança quilombola da região.



Fonte: Acervo do projeto AGRIURB/UFRGS (2019).

Ainda em 2022, iniciamos uma parceria com o Núcleo de Educação de Jovens e Adultos (NEEJA) Novos Ventos, da Penitenciária Modulada Estadual de Osório (PMEO), município vizinho de Tramandaí, e promovemos os referidos curso e oficinas a pessoas privadas de liberdade (PPL) do denominado regime fechado (Figura 7).

Figura 6 - Oficina de gastronomia com alimentos não convencionais na UFRGS Litoral.



Fonte: Acervo do projeto AGRIURB/UFRGS (2019).

Figura 7 - Aulas práticas do curso na Penitenciária Modulada Estadual de Osório (PMEO) em 2022.



Fonte: Acervo do projeto AGRIURB/UFRGS (2022).

As temáticas abordadas em ambos os cursos na PME0 foram as mesmas da edição do curso de 2019, ou seja, agroecologia, saúde e segurança alimentar e nutricional, planejamento e gestão comunitária de hortas, educação e sensibilização ambiental e



**SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE INTEGRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO REGIONAL**
Ambientalidades e Desenvolvimento Regional no Litoral Norte do RS
5 A 7 DE NOVEMBRO | IFRS CAMPUS OSÓRIO-RS



economia solidária e associativismo. A parceria do projeto com o NEEJA Novos Ventos contou com a participação de 32 pessoas, entre PPLs e funcionários da PMEIO, nos cursos e oficinas. O projeto também auxiliou a implantação da horta e da composteira naquele local. As imagens abaixo se referem às aulas teórico-práticas e à implantação da horta e da composteira na PMEIO, ocorridas em 2022.

O ano de 2022 foi também um ano de reflexão intelectual e produção acadêmica com destaque para a publicação de artigos e participação em eventos científicos (DAGNINO et al., 2022; LEITE et al, 2022; FERNANDES et al, 2022); a banca de qualificação do mestrado do estudante Rafael Caetano da Silva, que concluiu a dissertação sobre “Agricultura Urbana e possibilidades de desenvolvimento”, sob orientação da prof^a Rejane Kalsing e coorientação do prof. Ricardo Dagnino, em 2023 (SILVA, 2022) e a consolidação da noção de Agricultura Urbana e Periurbana como uma tecnologia social para o ecodesenvolvimento (DAGNINO, 2022).

Em 2023, o projeto continuou a parceria com o NEEJA Novos Ventos da PMEIO, desta vez, porém, promovendo curso e oficinas para os PPLs em regime semiaberto. Nesta etapa, contou-se com 14 inscritos, cuja formatura ocorreu em dezembro/2023 (Figura 8). A primeira imagem abaixo a ela se refere. A Figura 9 mostra um PPL, na formatura, regando as cestas de hortícolas, produzidas por eles, para presentear aos professores e coordenadores do “Curso de formação em Agricultura urbana e periurbana” na PMEIO em 2023. Ainda em 2023, iniciamos atividades com escolas de comunidades indígenas da região, como mutirão para implantação de hortas, composteiras, rodas de conversa a respeito do cultivo da terra na cultura indígena Mbya Guarani, entre outras. Essas atividades permanecem este ano. Também permanece a parceria com o NEEJA Novos Ventos da PMEIO, promovendo curso e oficinas para os PPLs em regime semiaberto e conta com 10 cursistas.

Figura 8 - Formatura do Curso na PMEIO em 2023.



Fonte: Acervo do projeto AGRIURB/UFRGS (2023).

Figura 9 - Pessoa Privada de Liberdade (PPL) regando os produtos que foram entregues aos professores e coordenadores na formatura do curso, em 2023.



Fonte: Acervo do projeto AGRIURB/UFRGS (2023).



3 Considerações finais

Como considerações finais, observa-se que o projeto tem gerado frutos significativos para pessoas em situação de vulnerabilidade socioeconômica, para pessoas privadas de liberdade e também para a própria universidade. Pode-se dizer que o projeto tem produzido muitos frutos, além daqueles produzidos literalmente nas hortas implantadas, pois tem proporcionado novas visões a respeito da relação com o planeta, com a vida, com a terra, com as plantas, com os animais, com a alimentação, entre tantas outras coisas, conforme atesta um trecho de uma matéria do Jornal da Universidade/UFRGS (BOTELHO, 2023), sobre o projeto: “Me fez ver vida onde não via. Para mim, era só mais uma capina. Depois do curso, cuidava até para não machucar as minhocas. É gratificante plantar e ver crescer. Numa caixinha de leite, crio um alimento saudável. É incrível”, relata o trabalhador autônomo João Carlos Garcia dos Santos, 51 anos, aluno da turma de 2022 do curso e agricultor urbano em Tramandaí”.

Referências Bibliográficas

BOTELHO, Ronaldo. (2023) Hortas comunitárias revelam benefícios multifuncionais em Porto Alegre. Jornal de Universidade, Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul. <https://www.ufrgs.br/jornal/hortas-comunitarias-revelam-beneficios-multifuncionais-em-porto-alegre/>

DAGNINO, R. (2022). Agricultura urbana: tecnologia social para o ecodesenvolvimento. Semana de Meio Ambiente do Laboratório de Águas Superficiais e Subterrâneas da UFRGS/CECLIMAR. Imbé-RS, Rio Grande do Sul, Brasil. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). <https://doi.org/10.5281/zenodo.13960946>



**SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE INTEGRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO REGIONAL**
Ambientalidades e Desenvolvimento Regional no Litoral Norte do RS
5 A 7 DE NOVEMBRO | IFRS CAMPUS OSÓRIO-RS



DAGNINO, R.; KALSING, R., SILVA, R. (2022) A agricultura urbana e periurbana aproximando a população da agroecologia e promovendo segurança alimentar e nutricional. Cadernos de Agroecologia;17 (3). www.tinyurl.com/2l7ld3ar

FERNANDES, M. E. G.; SILVA, B. P.; DAGNINO, R. S.; KALSING, R. M. S. (2022) Agricultura Urbana e Periurbana: Alimentação, Educação e Saúde - 4ª edição. In: XXIII Salão de Extensão - 2022, Porto Alegre. v. 23. <http://hdl.handle.net/10183/264802>.

LEITE, G.; LIMA, L. N.; BARBOSA, L.; CASTRO, G.; KALSING, R. M. S.; DAGNINO, R. S. (2022) Núcleo de Estudos, Extensão e Pesquisa em Agricultura Urbana e Periurbana (Naup) do Campus Litoral Norte da Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Um relato de experiência sobre o seu primeiro ano. In: XVIII Seminário de Estudos Urbanos e Regionais, 2022, Pelotas. v. 18. p. 77-88. https://wp.ufpel.edu.br/seur/files/2022/11/Anais_XVIII_SEUR-FINAL.pdf

LIMA E SILVA, Rafael. (2023) Agricultura urbana e periurbana no município de Porto Alegre/RS : segurança alimentar e nutricional e possibilidades de desenvolvimento. Dissertação (Mestrado). Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Campus Litoral Norte. Programa de Pós-Graduação em Dinâmicas Regionais e Desenvolvimento. Tramandaí, UFRGS. <http://hdl.handle.net/10183/271679>

LUIZ, R. T.; AMARAL, H. C.; DAGNINO, R. S.; KALSING, R. (2019) Projeto Hortas Urbanas e Periurbanas do Município de Tramandaí. In: Anais da 9ª Mostra de Ensino, Extensão e



**SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE INTEGRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO REGIONAL**
Ambientalidades e Desenvolvimento Regional no Litoral Norte do RS
5 A 7 DE NOVEMBRO | IFRS CAMPUS OSÓRIO-RS



Pesquisa do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - Campus Osório. Osório: IFRS-Campus Osório,. p. 18-29. www.tinyurl.com/ydvn2hos

KALSING, Rejane S.; DAGNINO, Ricardo S. (2021) Agricultura urbana e periurbana - uma experiência de extensão universitária da UFRGS no Litoral Norte do RS. SocArXiv ypfq5, Center for Open Science. <https://ideas.repec.org/p/osf/socarx/ypfq5.html>

KALSING, Rejane S. ; DAGNINO, Ricardo S. Agricultura urbana e periurbana - uma experiência de extensão universitária da UFRGS no Litoral Norte do RS. In: DEPONTI, Cidonea; BROSE, Markus (org.) Extensão e Desenvolvimento Regional: relatos de experiências. Campina Grande: EDUEPB, 2023. p. 277-294. www.tinyurl.com/25cx3y4f

KALSING, R. M. S.; DAGNINO, R.; MARQUES, M. (2023) Agricultura urbana e periurbana: promovendo inclusão, diversidade, renda e alimentação saudável. Revista da Extensão, UFRGS, 2023 (27) : 80-1. www.tinyurl.com/ynj754ov

SILVEIRA, Pablo; DAGNINO, Ricardo. (2021) Mapas e dados geoespaciais das diferentes delimitações do Litoral Norte do Rio Grande do Sul. Harvard Dataverse. <https://doi.org/10.7910/DVN/TPPB8B>