



Relatório do Câmpus Campos dos Goytacazes - 2020

Autores:

Willian Pereira, Giovane Leal de Souza Silva, Tamys Luis Fernandes, Elizabeth Fonseca Processi, Letícia Pastore Mendonça, Paulo Henrique Borgati Chrisostomo, Josil de Barros Carneiro Filho, Jair Felipe Garcia Pereira Ramalho e Josimar Nogueira Batista.

R382

Relatório de Campus Campos dos Goytacazes - 2020
[recurso eletrônico] / [Willian Pereira... et al.]. - Campos
dos Goytacazes: [s.n.], 2021.

Modo de acesso: Internet.

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (Campus Campos dos Goytacazes) - Administração. 2. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (Campus Campos dos Goytacazes) – História. 3. Extensão universitária - Campos dos Goytacazes (RJ). I. Pereira, Willian, 1983- II. Título.

CDD 378.8153

Apresentação

O ano de 2020 foi marcado pelo surgimento da pandemia provocada pelo coronavírus Covid-19, com seus consequentes efeitos na vida das pessoas e na forma de realizar o trabalho na UFRRJ, dando-se prioridade ao trabalho remoto em função das restrições ao trabalho presencial impostas pela doença. Diante dessas restrições, deu-se ênfase à elaboração de trabalhos científicos com o aumento significativo no número de artigos, que saltou de 17 para 33. Outro ganho expressivo foi na participação em eventos técnico-científicos e culturais, e na capacitação dos servidores de forma virtual, que passou de 23 para 89 eventos. O mesmo aumento ocorreu nos trabalhos de extensão realizados também de forma remota com a participação de 3.227 ouvintes – número 50% maior que o obtido em 2019. Mesmo com as restrições ao trabalho presencial, o CCG conseguiu, em trabalho de revezamento de sua equipe de pesquisadores e utilizando todos os cuidados pessoais necessários, manter grande parte dos seus campos experimentais e obter resultados significativos que vão permitir, por exemplo, que o Programa de Melhoramento Genético de Cana-de-açúcar da UFRRJ, associado à Rede Interuniversitário para o Desenvolvimento do Setor Sucroenergético (RIDESA), lance a variedade de cana-de-açúcar RB108519. A nova variedade, que está em experimentação há 10 anos no estado do Espírito Santo, foi selecionada para atender os ambientes restritivos de produção de cana-de-açúcar com solos de baixa fertilidade e déficits hídricos. Outros trabalhos de pesquisa, em parcerias com empresas públicas e privadas nacionais e internacionais, também foram realizados – com destaque para os trabalhos com a soja, com a Integração Lavoura-Pecuária (ILP) e com a utilização do bagaço da cana-de-açúcar. Destaco, dessa forma, a dedicação de todos os servidores do Câmpus Campos dos Goytacazes que, mesmo diante das adversidades, sempre buscaram contribuir para o cumprimento das missões dessa unidade. Parabéns a todos.

Jair Felipe Garcia Pereira Ramalho
Diretor do CCG da UFRRJ

Sumário

I.	UFRRJ.....	4
II.	Missão	4
III.	CCG: passado e presente	5
IV.	Gestão da UFRRJ – CCG	6
V.	PDI UFRRJ.....	7
VI.	Números de 2020	8
VII.	Pesquisa e Extensão	13
VIII.	Participação em eventos	49
IX.	Participação na mídia	50
X.	Contato.....	54
XI.	Anexos.....	55

UFRRJ

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

A UFRRJ é uma instituição pública, gratuita, centenária, multicampi e multidisciplinar, com atuação nos segmentos do ensino superior, médio, técnico e tecnológico, destinada ao desenvolvimento de atividades de formação do ser humano para a prática intelectual e profissional. Ao longo dos seus 110 anos, a Universidade tornou-se uma das referências nacionais na área de ciências agrárias, que deu origem à instituição. Mas, a partir dos anos 1970, passou a ofertar cursos nas diversas áreas do conhecimento, proporcionando à sociedade o acesso ao conhecimento dentro de um ambiente democrático que respeita as crenças religiosas, os valores e conquistas sociais, e repudia qualquer forma de discriminação ou preconceito, conforme previsto na Constituição Federal de 1988.

Missão

“Gerar, sistematizar, socializar e aplicar o saber científico, tecnológico, filosófico e artístico, através do ensino, da pesquisa e da extensão, indissociavelmente articulados, ampliando e aprofundando a formação do ser humano para o exercício profissional, a reflexão crítica, a solidariedade nacional e internacional, na perspectiva da construção de uma sociedade justa e democrática e na valorização da paz e da qualidade de vida”.

Visão

“Ser uma instituição pública de ensino superior, básico, técnico e tecnológico de excelência acadêmica e administrativa, consolidando a formação do ser humano para a atividade profissional e reflexão crítica, contribuindo para a construção de uma sociedade justa e igualitária”.



CCG: passado e presente



O CCG foi criado em 1991, com a transferência da estação experimental do antigo PLANALSUCAR para a UFRRJ. A UFRRJ assumiu toda a estrutura física e de pessoal, e manteve a responsabilidade pela continuidade dos trabalhos de pesquisa com a cana-de-açúcar nos estados do Rio de Janeiro e Espírito Santo e nas regiões nordeste de Minas Gerais e sul da Bahia. Com esse objetivo, foi criada a Estação Experimental Dr. Leonel Miranda, nome dado em homenagem ao doador da área para construção da unidade. Em 2012 com o novo regimento, foi criado o Campus Campos dos Goytacazes (CCG).

Desde a sua criação, o CCG integra, juntamente com mais nove universidades federais, a Rede Interuniversitária para o Desenvolvimento do Setor Sucroenergético (RIDESA). Hoje as cultivares de sigla RB, desenvolvidos pela RIDESA, estão sendo cultivadas em mais de 60% da área plantada com cana-de-açúcar no país, chegando em algumas regiões a ocupar até 70%, o que representa aproximadamente 12% da matriz energética nacional. Além da unidade dos Campos dos Goytacazes, integra o CCG a Estação Experimental Regional no Espírito Santo (ERES), localizada em Conceição da Barra/ES. Criada em 2001, em parceria com unidades produtoras de açúcar e etanol, a estação com 25 hectares serve de suporte às atividades de pesquisa e extensão desenvolvidas nessa região.

A partir de 2015, iniciou-se de forma mais intensa a renovação do quadro de servidores do CCG, assim como as linhas de pesquisa e projetos. O atual planejamento estratégico do CCG tem adicionado outros pilares nas estruturas de sustentação de atividades de pesquisa e extensão. Além da tradicional pesquisa no melhoramento genético de variedades RB de cana-de-açúcar, outras ações em pesquisa e extensão foram inseridas no portfólio de atuação do CCG. O manejo de agroecossistemas tem sido praticado através de projetos relacionados à forragicultura e manejo de pastagens, fruticultura (pitaya), manejo e fertilidade do solo e grãos – esta última através da soja e outras leguminosas. Todas essas atividades são frutos de parcerias com instituições públicas e privadas que, em conjunto, buscam potencializar seus recursos e atuações em prol do desenvolvimento regional.

Gestão da UFRRJ – CCG

Roberto de Souza Rodrigues

Reitor

César Augusto Da Ros

Vice-reitor

Jair Felipe Garcia Pereira Ramalho

Diretor do CCG

Elizabeth Fonseca Processi

Vice-diretora

Raphaella Melo dos Santos

Coordenadora administrativa

Willian Pereira

Coordenador de Ensino e Pesquisa

Giovane Leal de Souza Silva

Coordenador de Extensão

PDI UFRRJ

O Plano de Desenvolvimento Institucional da UFRRJ (2018-2022) considera a identidade institucional, a filosofia de trabalho, a missão, os princípios, a visão de futuro, a situação atual e as diretrizes futuras. Inclui também instrumentos de monitoramento e controle, definindo assim as bases para uma efetiva governança do bem público. O CCG buscou ao longo de 2020 atender às orientações do PDI da UFRRJ, visando alinhar e atender os seguintes objetivos institucionais:

Objetivos estratégicos para o ensino

- Estimular o desenvolvimento de atividades acadêmicas pela comunidade universitária que promovam a participação discente na solução de problemas internos.

Objetivos estratégicos para a pesquisa

- Consolidar e ampliar as atividades de pesquisa, priorizando a inovação e a iniciação científica;
- Fomentar as parcerias institucionais, com base nos modernos mecanismos de governança pública;
- Ampliar o número de publicações com qualidade em periódicos indexados e com Qualis;
- Apoiar a divulgação da produção intelectual em nível nacional e internacional.

Objetivos estratégicos para a extensão

- Implementar medidas institucionais para o mapeamento e registro das atividades de extensão nos *campi*;
- Modificar as normatizações de registro das atividades de extensão, possibilitando maior agilidade das tramitações dos processos;
- Ampliar as ações de integração da extensão com o ensino e a pesquisa;
- Organizar e ampliar a divulgação das atividades culturais em prol da melhoria da qualidade de vida nos *campi*;
- Estimular a participação e envolvimento da comunidade universitária na oferta de atividades de esporte, arte e cultura;
- Instituir uma política de regulamentação e apoio à estruturação da incubadora de empresas e das empresas juniores;
- Fomentar a interação da UFRRJ com a comunidade local e adjacências dos *campi* através de projetos de extensão.

Números de 2020

41 artigos científicos submetidos: 33 publicados, 2 aceitos para publicação e 5 em análise;

41 resumos publicados em anais de eventos técnicos/científicos;

11 submissões de projetos foram realizadas.

250 mil reais, aproximadamente, foram captados com os projetos aprovados.

7 submissões de projetos como proponente: 6 aprovados e 1 não aprovado;

4 submissões de projetos como integrante de equipe: 3 em análise e 1 não aprovado;

74 horas de aulas ministradas (graduação e pós-graduação);

3.026 horas de supervisão de estagiários;

8 coorientações em andamento (5 de mestrado e 3 de doutorado);

7 bancas com participação do CCG: 3 de defesa de projeto de mestrado; 4 de qualificação de doutorado;

3 periódicos têm como revisores servidores do CCG;

4 linhas de pesquisa com **23** projetos em andamento;

100.000 *seedlings* de cana-de-açúcar produzidos;

25 experimentos do PMGCA em andamento, com área total de **114.500** m²;

24 experimentos com outras culturas em andamento, com área total de **36.350** m²;

8 áreas instaladas de viveiro/multiplicação de clones de cana-de-açúcar, com área total de

71.000 m²;

7 programas de extensão em andamento;

5 eventos organizados: **101** horas, com **3.227** participantes;

7 participações em conselhos/câmara/assessoria/comissão;

6.404 horas de capacitação interna;

1.393 análises realizadas pelo Centro de Análises,

4.700 mudas pré-brotadas produzidas para experimentação,

10 produtores rurais de **3** municípios foram atendidos com assistência técnica por telefone/aplicativo de mensagem/email;

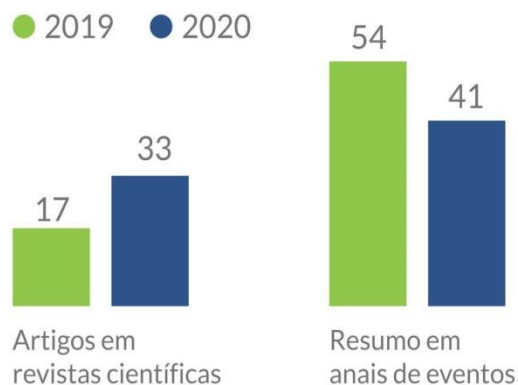
89 participações em eventos: **1** como palestrante, **1** como apresentador, **7** com ministrador e

80 como ouvinte;



Geração de conhecimento

A geração do saber científico e tecnológico com foco no desenvolvimento regional faz parte da missão da UFRRJ. Em 2020, foram submetidos **41** artigos científicos, com **33** publicados, dois aceitos para publicação e seis ainda em análise (Anexo I). Também foram publicados **41** trabalhos na forma de resumos em anais de eventos técnico-científicos (Anexo II). Os trabalhos desenvolvidos por meio de parcerias têm sido potencializadores de bons resultados, pois têm trazido uma gama de possibilidades e concretizações de pesquisas.



Submissão de projetos

Mesmo em um ano com mais restrições orçamentárias e escassez de editais de fomento à pesquisa, o CCG buscou novas possibilidades de financiamento de projetos, tanto na pesquisa quanto na extensão. No total foram submetidas **11** propostas, sendo **sete** como proponente e **quatro** como integrante de equipe. Das submetidas como proponente, seis foram aprovadas com recursos superiores a **R\$ 250 mil** (para os próximos dois anos). Os projetos submetidos são estratégicos para o desenvolvimento regional do Norte e Noroeste fluminense, pois contribuirão para o desenvolvimento de pesquisas de interesse regional e ofertarão serviços de qualidade para a população atendida pelo CCG. Entre os aprovados, destaca-se o projeto “Sistema de Integração Lavoura-Pecuária para as condições do Norte Fluminense”, aprovado na Fundação Agrisus. Além desta, outras importantes propostas foram aprovadas, como o patrocínio da “V Reunião Técnica de Manejo de Pastagens do Norte e Noroeste Fluminense” também pela Fundação Agrisus; renovação e aprovação de novos convênios com usinas de cana-de-açúcar; e aprovação do projeto “Avaliação de desempenho operacional de um protótipo de colhedora de cana-de-açúcar para pequenas propriedades em Campos dos Goytacazes, RJ”, com financiamento do governo alemão. Como integrante de equipe, foram submetidas **quatro** propostas, das quais uma não foi aprovada e três estão em análise.

Supervisão de estagiários

Devido às dificuldades impostas pela pandemia, as ações de ensino do CCG ficaram limitadas, entre elas a supervisão e orientação de estagiários oriundos de instituições parceiras. Mesmo nesse cenário, foram realizadas **3.026** horas de estágio, basicamente até o mês abril. Os estudantes foram oriundos dos cursos de Agronomia e Zootecnia da Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF) e Ciências Naturais do Instituto Federal Fluminense (IFF).

Estagiários do CCG e atividade em projeto de pesquisa em parceria com pesquisadores da UENF



Pós-graduação

A equipe do CCG continuou a atuação na formação de recursos humanos através de orientações na pós-graduação. Na modalidade *stricto sensu*, atualmente são coorientadas **três** teses de doutorado e **cinco** dissertações de mestrado nos cursos de Ciência Animal e Produção Vegetal da UENF. Os trabalhos de dissertação e de tese estão relacionados a temas das linhas de pesquisa do CCG, como tecnologias sustentáveis de produção da cultura da cana-de-açúcar, e nutrição e alimentação animal, em especial nas condições do Norte Fluminense. A utilização da área física do CCG potencializa os trabalhos, e a participação de pesquisadores do CCG contribui com a formação do pós-graduando e gera pesquisas com resultados relevantes para a região.

Bancas examinadoras

A equipe do CCG também atuou em atividades acadêmicas em instituições parceiras com participações em bancas examinadoras. Essa forma de interação é uma importante contribuição na formação dos estudantes de graduação e pós-graduação, não somente pela avaliação criteriosa do trabalho e da contribuição que o mesmo deve representar para a área, mas também pela colaboração com informações técnicas e compartilhamento de experiências para auxiliar o aluno em seu desenvolvimento pessoal e crescimento profissional.

Em 2019 o CCG participou de **sete** bancas de conclusão de curso. Foram quatro bancas de defesa de dissertação de mestrado e quatro defesas de qualificação ou tese de doutorado, ambas nos cursos de pós-graduação em Produção Vegetal e Ciência Animal da UENF.

Participação de pesquisadores do CCG em bancas de avaliação



Pesquisa e Extensão

Tradicionalmente, as ações de pesquisa e extensão do CCG têm como foco o “Melhoramento Genético e Manejo da Cana-de-açúcar”, com décadas de experiência. Com a mudança no perfil agropecuário regional e a renovação da equipe técnica, além da cana-de-açúcar outras linhas de pesquisas e novas frentes de trabalho têm sido introduzidas no portfólio do CCG.

A atual área de atuação do CCG foca na pesquisa e experimentação agropecuária, e se divide em quatro linhas: **1- Melhoramento genético e manejo da cana-de-açúcar; 2- Avaliação e produção de forragem para o Norte e Noroeste Fluminense; 3- Manejo de pastagens no Norte e Noroeste Fluminense; e 4- Novos cultivos e sistemas de produção no Norte e Noroeste Fluminense.**

Em cada linha, diversos projetos são propostos e desenvolvidos pelo CCG e/ou em parceria com instituições como Embrapa Milho e Sorgo, Embrapa Solos, Embrapa Agrobiologia, Pesagro, UENF e parceiros do setor privado. Em 2020 foram desenvolvidos 23 projetos pela equipe do CCG, sendo conduzidos 51 experimentos em campo, com área total de 150,8 mil m².

O CCG possui quatro linhas de pesquisa com 23 projetos em andamento, e em 2020 foram conduzidos 51 experimentos que somaram área de 150,8 mil m²



Linha de pesquisa

Melhoramento genético e manejo da cana-de-açúcar



A pesquisa com a cultura da cana-de-açúcar está no DNA do CCG e o principal projeto de pesquisa com a cultura é o Programa de Melhoramento Genético da Cana-de-açúcar (PMGCA) da Rede Interuniversitária para o Desenvolvimento do Setor Sucroenergético (RIDESA). Em 2020, o PMGCA-UFRRJ, mesmo diante das dificuldades impostas pela Covid-19, manteve seus trabalhos com as unidades conveniadas e ampliou sua abrangência, aliando melhoramento e desenvolvimento de genótipos para a alimentação animal. As atuações com o setor sucroenergético foram marcadas pela expansão da parceria público-privada e consolidação dos contratos de parceria em vigor. Atualmente, cinco projetos com usinas conveniadas estão em andamento, dando ao PMGCA-UFRRJ uma abrangência de aproximadamente 75 mil hectares com a cultura nos estados do Rio de Janeiro, Espírito Santo, nordeste de Minas Gerais e sul da Bahia.

Clones de cana-de-açúcar em área experimental na Usina COAGRO, em Campos dos Goytacazes



Ações do PGMCA em 2020

O ano de 2020 foi marcado também por ações e decisões da RIDESA, sendo a principal delas o lançamento de 21 novas variedades de cana-de-açúcar, por sete universidades membros da rede (UFRRJ, UFPR, UFSCar, UFV, UFG, UFAL e UFRPE) para comemoração dos 30 anos de fundação da RIDESA e 50 anos das “Variedades RB”. Para tanto, foram elaborados livro e revista para marcar esse momento. As 21 novas variedades já estão em multiplicação em todas as regiões produtoras de cana-de-açúcar do Brasil. Entretanto, seu lançamento formal e presencial foi adiado para 2021 em função da pandemia de Covid-19. A UFRRJ lançará a RB108519, que foi selecionada no norte do estado do Espírito Santo em região de tabuleiros costeiros com argissolos arenosos fracos, ambiente de produção de D para E. Essa região se caracteriza por ser plana, quente e seca, como nos anos 2015/16/17, com precipitações de 802, 968 e 1.019 mm, respectivamente.

As ações do PMGCA da UFRRJ no ano envolveram a pesquisa e experimentação agrícola nas diferentes fases do melhoramento da cana-de-açúcar: cruzamento, semeio, T1, T2, T3, fase experimentação (FE) e fase de multiplicação (FM), além de diversas ações de extensão, visitas e reuniões técnicas, organização e participação de eventos técnicos *online*. Estão em andamento **25 experimentos** que somam área de aproximadamente **114.500 m²**, além de oito áreas de viveiros/multiplicação no RJ, ES, nordeste de MG e sul da BA que somaram em torno de **71.000 m²**.

Semeio – As sementes utilizadas no “semeio 2020” foram provenientes de 108 cruzamentos multiparentais realizados na Estação de Cruzamento da RIDESA em Serra do Ouro, Alagoas. Em 2020, diante das dificuldades causadas pela pandemia de Covid-19, não foram realizados cruzamentos biparentais. Foram produzidos aproximadamente 100 mil *seedlings*, que foram conduzidos em casa de vegetação por aproximadamente 50 dias. Após este período, foram plantados em campo e estão em desenvolvimento, e serão selecionados em abril de 2021.



Germinação de sementes de cana-de-açúcar

Seleções - no “T1” foram selecionados **912** indivíduos para “T1 colmo” (semeados em 2019 e selecionados em 2020), sendo distribuídos para avaliações nos ambientes do CCG e da Destilaria LASA, em Linhares-ES. Para a fase “T2” foram selecionados **72** clones da série 2017 e plantados na mesma usina. Em Campos dos Goytacazes-RJ, a seleção de T2 das séries 2016 e 2017 acontecerá na soca em 2020. Para a fase T3 foram selecionados **192** clones de diferentes séries. Já em FE, fase final da experimentação, estão sendo estudados **85** clones com potencial de serem lançados comercialmente.

Instalação e colheita de experimentos e viveiros

Em 2020 foram instalados experimentos na Destilaria LASA (Linhares-ES): T1 2019, T2 2018, FM T3 2017, FM T3 2016, T3 2015, FE M 6, viveiros de clones Ridesa e de MPB. Na Usina Alcon (Conceição da Barra-ES) foram instalados o FE M Ridesa, um viveiro de colmos e um viveiro de mudas pré-brotadas (MPB). Na Destilaria Dasa (Serra dos Aimorés-MG) foram instalados uma área de curva de maturação RIDESA, um viveiro de colmos e um viveiro MPB; e na Destilaria Bahia Etanol e Agropecuária Agrounione (ambas em Medeiros Neto-BA) foram instalados uma área de curva de maturação Ridesa e dois viveiros, sendo um a partir de colmos e outro de MPB.

Em relação às colheitas de experimentos, foi realizada a seleção/colheita do T1 2018, que se caracterizou pelo alto índice de florescimento e incidência de ferrugens (“ferrugem marrom” e “ferrugem laranjada”). Foram eliminados os clones com essa sintomatologia, mas requer uma observação, pois o ano foi muito propício a doença e florescimento/chochamento. Além destes, foram colhidos seis FEs na Destilaria LASA.

Colheita de experimento com o clone RB108519 na Destilaria



RB108519

A nova variedade do PMGCA/UFRRJ/RIDESA

Em 2020 a RIDESA completou 30 anos de sua instituição. Para comemorar a importância dessa rede pública de pesquisa, responsável por 60% da cana-de-açúcar cultivada no Brasil, estava previsto o lançamento de 21 novas variedades de cana-de-açúcar da sigla “RB”. Contudo, em razão da pandemia o lançamento foi adiado para 2021. Dentre as novas variedades, o PMGCA da UFRRJ/RIDESA lançará a variedade **RB108519**, selecionada em ambientes restritivos de solos e deficiência hídrica nas regiões compreendidas pelos estados do RJ e ES, nordeste de MG e sul da Bahia.

A RB108519 (RB758540 x ?) tem como principais características: alta produtividade agrícola, velocidade de crescimento alta, boa brotação de soqueiras, elevada riqueza, PUI longo, maturação média/tardia, excelente colheitabilidade, porte ereto, fácil despalha natural, estabilidade de produção em ambiente de estresse hídrico, florescimento raro, sem chochamento, resistência às principais doenças da cultura.

Esse material já está em multiplicação nas usinas, destilarias e cooperativa conveniadas com o PMGCA/UFRRJ/RIDESA para aumento da área cultivada. Seguindo a política de intercâmbio de clones e variedades da RIDESA, a RB108519 também está sendo multiplicada nas demais nove universidades federais da rede (UFPR, UFSCar, UFV, UFG, UFMT, UFS, UFAL, UFRPE e UFPI) e será avaliada nos diversos ambientes de produção de cana-de-açúcar do país.



Touceiras da futura variedade de cana-de-açúcar RB108519 do PMGCA/UFRRJ/RIDESA

Projeto:

Caracterização Genética e Fenotípica de cana-de-açúcar (*Saccharum* sp.) utilizada na área delimitada pela indicação geográfica da cachaça de Paraty-RJ

Este projeto tem por objetivo gerar conhecimento sobre a cana-de-açúcar utilizada na produção de cachaça de alambique da futura Indicação Geográfica cachaça de Paraty, na modalidade denominação de origem. Em 2019 foi instalado o experimento na fazenda Cabral com nove variedades e em 2020 foi realizada a avaliação da cana-planta de agosto a dezembro. Foram realizadas avaliações morfológicas, fenológicas e agrônômicas. Paralelo ao projeto, foi instalado um viveiro com 30 variedades RB para utilização em novas experimentações e introdução na região.

Materiais genéticos de cana-de-açúcar sendo caracterizados em áreas de Paraty-RJ



Linha de pesquisa

Manejo de pastagens do Norte e Noroeste Fluminense

As regiões Norte e Noroeste Fluminense notabilizam-se como uma das principais regiões agrícolas do estado. Com o declínio das áreas antes destinadas ao cultivo da cana-de-açúcar, principalmente na região Norte, a bovinocultura tem intensificado e se tornado uma das principais atividades das regiões. Majoritariamente, os produtores que migraram da produção canavieira para a bovinocultura desconhecem as técnicas adequadas de produção, principalmente em relação ao manejo de pastagens e conservação do solo. Já a região Noroeste, mesmo sendo tradicional na produção pecuária, compartilha das mesmas condições de áreas de pastagens degradadas ou em processo de degradação, uma vez que a produção vem de uma cultura extrativista do solo e manejos inadequados tanto do solo quanto das pastagens. Diante disso, é de extrema importância a busca por técnicas de recuperação atreladas a manejos adequados e aplicáveis para as pastagens das regiões, objetivando aumento da produtividade e melhoria nos índices zootécnicos de forma sustentável. O primeiro projeto dessa linha de pesquisa “Sistema de Integração Lavoura-Pecuária para as condições do Norte Fluminense” iniciou-se em 2020 e, como ação de extensão, tivemos a V Reunião técnica de manejo de Pastagem do Norte e Noroeste Fluminense (RTMP).

Produção pecuária em fazenda anteriormente produtora de cana-de-açúcar em Campos dos Goytacazes



Sistema de Integração Lavoura Pecuária (ILP)

O sistema ILP pode ser uma importante estratégia de recuperação de pastagens degradadas e de produção sustentável para a pecuária Norte e Noroeste do Estado. Diante disso, no ano de 2020 o CCG foi contemplado com o projeto “Sistema de Integração Lavoura-Pecuária para as condições do Norte Fluminense”, financiado pela Fundação Agricultura Sustentável – Agrisus. O objetivo geral do projeto será avaliar os consórcios milho-braquiária e sorgo-braquiária, como também o método de implantação e a modalidade de consórcio que melhor se adapta ao sistema ILP para as condições do Norte Fluminense.

Seguindo todas as orientações de prevenção à Covid-19, no dia 10 de novembro de 2020 foi instalado o primeiro experimento de ILP na Fazenda Abadia e, em 2 de dezembro de 2020, o segundo na área experimental do CCG. Os resultados da pesquisa poderão trazer informações relevantes quanto à utilização do sistema nas condições de clima e manejo da região, podendo ser uma importante estratégia para recuperação de pastagens e produção sustentável. Ambos os experimentos estão sendo conduzidos com previsão de finalização em novembro de 2021.



Experimento de ILP instalado na Fazenda Abadia

Instalação do experimento de ILP no CCG



V Reunião Técnica de Manejo de Pastagem

Com os grandes desafios diante da pandemia e a necessidade do afastamento social, a quinta edição da Reunião Técnica de Manejo de Pastagem do Norte e Noroeste Fluminense (RTMP) ocorreu de forma *online*, transmitida pela página do *Facebook* do CCG (<https://www.facebook.com/ufrrj.campuscg>). O evento contou com a participação de 67 ouvintes durante toda transmissão, com alcance de 1.330 pessoas, 150 reações, 107 comentários e 613 visualizações, segundo relatório disponibilizado pela plataforma de transmissão. Participaram produtores rurais, técnicos, pesquisadores e estudantes envolvidos com o setor agropecuário regional.

O evento foi composto por palestras e mesa de discussão com os palestrantes, que responderam às perguntas do público ouvinte. As palestras foram desenvolvidas sobre os seguintes temas: “Cenário e perspectivas da pecuária no Norte e Noroeste Fluminense”, “Formação e manejo da capineira de capiaçu”, “Apresentação dos projetos de pesquisa da UFRRJ/CCG”, “Implantação e manejo de pastagens em regiões semiáridas” e “Técnicas para recuperação de pastagens degradadas”. Apesar dos desafios de realizar a primeira edição do evento de forma *online*, a experiência foi muito proveitosa, com excelente participação do público e grande experiência dos palestrantes. As discussões foram de qualidade e geraram muito conhecimento acerca do tema do encontro, que contou com participantes de vários municípios do Norte e Noroeste fluminense, assim como de outras regiões do estado do Rio de Janeiro e até mesmo de outros estados.

Debate entre os palestrantes da V RTMP



Linha de pesquisa

Avaliação e produção de forragem para o Norte e Noroeste Fluminense

A pecuária tem grande relevância para as regiões Norte e Noroeste fluminense, sendo a principal atividade em grande número de propriedades. A produção de ruminantes, bovinos, ovinos e caprinos é limitada pela variação da quantidade e qualidade da forragem ao longo do ano. No período seco do ano há estacionalidade de produção e queda na qualidade das pastagens. Para continuidade da eficiência de ganho de peso e produção de leite, durante todo o ano, é necessária a produção de forragem de qualidade para o período de escassez. Nesse sentido, pesquisas aplicadas visando a avaliação e produção de forrageiras adaptadas às regiões, com soluções práticas e viáveis, tornam-se de grande importância e necessidade. O CCG, desde 2017, vem desenvolvendo projetos com cana-de-açúcar e sorgo, para serem utilizados como suplemento volumoso nos períodos de baixo crescimento das pastagens, na forma *in natura* ou conservada como silagem. Com esses estudos objetiva-se avaliar a adaptabilidade, produtividade e o valor nutricional dessas forrageiras nas regiões, a fim de contribuir no planejamento da pecuária para a época de escassez de pasto.

Experimento com sorgo no CCG



Cana forrageira:

Introdução, avaliação e recomendação de novos genótipos

A região Norte Fluminense tem tradição na produção da cana-de-açúcar para a indústria do açúcar e etanol. Desse modo, as técnicas de cultivo de cana-de-açúcar são conhecidas. A maioria das propriedades das regiões Norte e Noroeste fluminense com atividade pecuária utilizam tradicionalmente a cana-de-açúcar como único suplemento volumoso nos períodos de seca, onde as pastagens estão escassas. Diversas variedades selecionadas para a indústria são cultivadas nas propriedades. No entanto, muitos desses materiais têm baixa adaptabilidade e produtividade. Assim, o CCG vem buscando materiais genéticos de cana-de-açúcar mais produtivos, adaptados às condições edafoclimáticas da região e com maior potencial para a utilização na alimentação animal, para serem recomendados aos produtores. Em 2018 iniciou-se a instalação de experimentos em diferentes municípios do RJ, no Noroeste (Bom Jesus do Itabapoana, Cambuci, Miracema e Santo Antônio de Pádua) e na Baixada Fluminense (Seropédica).

Os experimentos foram instalados em 2018 – com a primeira colheita em 2019 e a segunda em 2020 – nos quais estão sendo avaliados a adaptação, a produtividade e a qualidade nutricional de variedades comerciais e clones em desenvolvimento pela RIDESA, com objetivo de selecionar materiais com maior potencial para a alimentação animal. Os experimentos ocupam uma área de 5,4 mil m².

Colheita de experimento em Miracema-RJ



Avaliação de híbridos de sorgo

Na busca por alternativas para a alimentação animal na região Norte Fluminense, principalmente com o objetivo de produção de forragem de qualidade para o período de escassez de pasto, o sorgo (*Sorghum bicolor*) pode ser uma cultura promissora devido ao grande potencial de adaptação e produção, uma vez que o mesmo apresenta alta tolerância ao estresse hídrico. O sorgo pode ser utilizado para a produção de grãos (sorgo granífero), silagem (sorgo forrageiro) e energia (biomassa).



Experimento com sorgo no CCG

Em parceria com a EMBRAPA Milho e Sorgo, estão sendo avaliados materiais genéticos de cada tipo de sorgo. Foram instalados nove experimentos no CCG, de 2017 a 2020, com avaliação de 55 materiais de sorgo granífero, 75 de biomassa e 50 de forrageiro. Os materiais estão sendo avaliados por meio do VCU (valor de cultivo de uso) e também quanto ao valor nutritivo. Contudo, espera-se ao longo do tempo indicar materiais adaptados e produtivos para as condições regionais. Já foram aprovados dois projetos com o tema (Viva Ciência da Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes e FAPERJ/ARC 2019). Alguns desses experimentos são parte de tese de doutorado da UENF, onde estão sendo avaliados os materiais genéticos do sorgo silageiro e o potencial do sorgo biomassa para a utilização na alimentação animal.

Experimento com sorgo instalado no CCG em 2020



Linha de pesquisa

Novos cultivos, tecnologias e sistemas de produção no Norte e Noroeste Fluminense

O desenvolvimento e a adoção de novas tecnologias ampliam a capacidade de produção por meio da combinação de recursos e insumos em novas formas e configurações. O resultado é a maior produção com a mesma quantidade de recursos, ou mesma quantidade de produto com menor quantidade de recursos. Em um cenário de acentuado declínio agrícola – com perda de espaço para a pecuária extensiva de baixa produtividade em áreas empobrecidas e abandonadas – novas estratégias de produção não são apenas importantes, mas essenciais para a sustentabilidade da atividade agrícola regional. O arranjo entre novos cultivos, novas tecnologias e sistemas de produção eficientes podem contribuir com ganhos significativos na produção agrícola do estado do Rio de Janeiro, especialmente no Norte e Noroeste fluminense.

Experimento com feijão mungo no CCG



A cultura da soja como estratégia para recuperação socioeconômica da agricultura do Norte Fluminense

Projeto e parceria interinstitucional, envolvendo a Embrapa, UFRRJ-CCG, Pesagro, UENF, dentre outros, visa selecionar e indicar genótipos de soja adaptados para as condições do Norte Fluminense. O projeto já está em seu quarto ano e em 2020 foram instalados oito experimentos, que ocuparam área de 22.190 m². Tais experimentos foram instalados nas condições de campo em quatro fazendas da região.

Os resultados também serão apresentados nos próximos dois anos, como forma de trabalho de tese de um servidor do CCG. Reuniões técnicas com pesquisadores, técnicos e produtores rurais têm sido realizadas para planejamento e compartilhamento de resultados e desafios.

Plantio direto da soja em experimento em Campos dos Goytacazes



Experimento com soja em Macaé-RJ



Reunião Técnica da soja

Em julho de 2020 aconteceu a Reunião Técnica sobre a cultura da soja. O evento foi em formato *online*, com a participação de diferentes pesquisadores e equipe da UFRRJ/CCG na apresentação dos resultados dos experimentos da safra 2019/2020 com a soja no Norte Fluminense. O Encontro permitiu também troca de experiências entre produtores, técnicos e empresas para parcerias futuras.

Pitaya

Devido às condições climáticas, onde há frequente *déficit* hídrico, a produção agrícola no Norte Fluminense é limitada. A introdução de culturas com possibilidade de garantir boa produção, mesmo em condições de limitação hídrica, não só é estratégica como oportuna em um contexto de mudança no uso da terra, como ocorre no Norte Fluminense. Uma das possibilidades vislumbradas pelo CCG foi a introdução da cultura da pitaya. A pitaya é uma planta considerada rústica, originária da América tropical e subtropical, e distribuída em todo o mundo. O cultivo da pitaya é baseado em algumas espécies que se diferem entre si quanto à coloração da casca e da polpa, da presença ou não de espinhos, sabor e ainda tamanho dos frutos.



Manutenção da área experimental com pitaya no CCG



Feijão mungo

Além da soja, outra leguminosa experimentada em 2020 foi o feijão-mungo (*Vigna radiata* L.). O projeto, desenvolvido em parceria com a Embrapa Agrobiologia e com financiamento da Faperj, teve um dos seus experimentos instalados no CCG. O experimento fez parte de uma dissertação de mestrado do curso de Pós-graduação em Ciência do Solo da UFRRJ. Os resultados obtidos sinalizaram que a cultura tem potencial para ser introduzida na região e gerar renda para os produtores locais.



Área experimental com feijão mungo no CCG.

Grão-de-bico

Na linha de '**novos cultivos**', em 2020 o CCG também iniciou a experimentação com o cultivo do grão-de-bico (*Cicer arietinum*), uma cultura também do grupo das leguminosas de grãos secos, as chamadas *pulses*. O projeto é coordenado pela Embrapa e, em parceria com a UFRRJ, no primeiro momento teve o objetivo de avaliar a adaptação de diferentes cultivares para uma determinada época de semeadura. Um dos seus experimentos foi instalado no CCG, fazendo parte de um trabalho de TCT/Faperj. Os resultados iniciais são promissores e terão novas etapas para a próxima safra.



Grão-de-bico em desenvolvimento

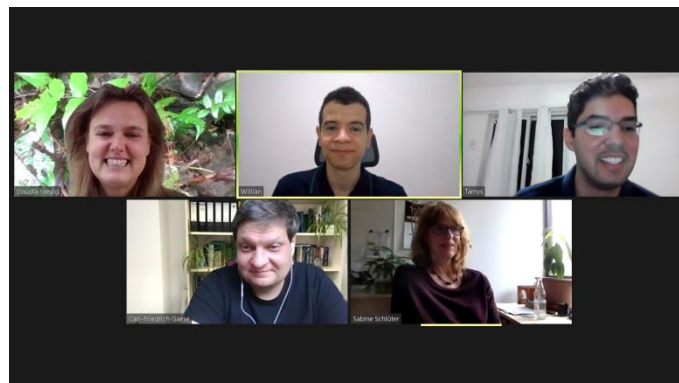
Parte aérea de plantas de grão-de-bico



Parceria Internacional

Projeto TRABBIO - o projeto TRABBIO (Transformation of Brazilian Organic Residue Masses into Recyclable Materials and Energy Sources), iniciado em 2019, visa ao desenvolvimento e à implantação de tecnologias eficientes e inovadoras para o uso ambientalmente amigável de materiais energéticos da biomassa da cana-de-açúcar. O projeto é liderado pelo *Clausthal Institute of Environmental Technologies* (CUTEC), da *Clausthal University of Technology*, e pelo *Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics* (ITT), da *Technical University of Cologne*, ambos da Alemanha. O CCG é parceiro do projeto, juntamente com Embrapa Solos, Departamento de Engenharia de Metalúrgica e de Materiais da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Pesagro e COAGRO.

Em 2020, no início do ano, foi realizada uma reunião presencial com pesquisadores alemães no CCG. Posteriormente, a maior parte das atividades programadas foi adiada em razão das dificuldades impostas pela pandemia. Contudo, houve avanços consideráveis diante de tamanha adversidade. No início do ano foi realizada reunião com pesquisadores alemães do *Clausthal Institute of Environmental Technologie*. E, ao longo do ano, foram realizadas 18 reuniões *online* para alinhamento de atividades, planejamento e intercâmbio. Além disso, foi possível dar sequência em atividades pré-agendadas, como coleta, processamento e envio de matéria-prima para pesquisas na Alemanha.



Reunião online com pesquisadores



Amostras de bagaço enviadas para processamento e análise na UFRRJ - Seropédica

Reunião com pesquisadores alemães



Parcerias regionais

Ainda no fomento de parcerias, o CCG desenvolveu atividades com diversas instituições e empresas regionais em 2020. A maior parte das atividades foram a distância, com participação em reuniões, seminários e projetos. Além das instituições públicas, o setor privado também desenvolveu ações de pesquisa com o CCG em 2020. Além das usinas de cana-de-açúcar, mencionadas anteriormente, a fazenda Abadia foi uma das principais parceiras.

Atividades de pesquisa com parceiros regionais em Bom Jesus do Itabapoana e Miracema, RJ



Atividade de campo na Usina Coagro



Programas de Extensão

O ano de 2020 foi de grandes desafios para extensão do CCG, com a necessidade de reinventar as ações de extensão para as condições impostas pela pandemia. Com muito esforço foram executados **sete** programas de extensão e organizados **cinco** eventos.

Foram realizados os seguintes eventos: 'Workshop de Comunicação – Curso de introdução à produção de informação para as mídias institucionais e assessoria de comunicação'; 'Mostra de Extensão 2020 – XII IFF-UENF-UFF e IV UFRRJ', 'Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2020 – UFRRJ – Rural de Telas Abertas'; 'V Reunião Técnica de Manejo de Pastagem do Norte e Noroeste Fluminense'; e o 'XIX Encontro Técnico da ERES – Estação Experimental Regional do Espírito Santo'. A participação em nossos eventos foi de **3.695** pessoas.

Além disso, o CCG também participou de **89** eventos onde foi apresentador/mediador, elaborador/ministrante, ouvinte ou palestrante.

Contudo, e infelizmente, o Centro de Análises suspendeu suas atividades laboratoriais em março de 2020. Porém, está pronto para retomar logo que for seguro.

1- Programa Assistência Técnica (PAT)

O PAT tem por objetivo prestar assistência técnica ao produtor, empreendedor e organizações associativas rurais no desenvolvimento de empreendimentos e atividades agrícolas no Norte e Noroeste fluminense. Diversas metodologias de extensão rural são utilizadas neste programa, podendo se destacar as consultorias, assessorias, contato, entrevista, reuniões e visita. Todo corpo técnico do CCG participa deste programa, seja de forma organizada em projetos – como os de Assistência Técnica (AT) 4º Distrito de São Fidélis, AT Cana-Cachaça/Paraty, AT Pitaya, AT Destilação a Vácuo, AT Indicações Geográficas Fluminenses, AT do Centro de Análises – e de forma isolada através de contato em visitas ao campus, ou por telefone/e-mail/aplicativo de mensagens e de videoconferências. Esta última forma de contato assumiu grande importância neste ano, propiciando a manutenção das atividades deste programa.

1.1- AT 4º Distrito de São Fidélis – o projeto foi continuado com o objetivo de assessorar tecnicamente estes produtores. São produtores rurais que tradicionalmente cultivam cana-de-açúcar, tomate, quiabo, entre outras culturas hortícolas, e criam bovinos para produção de leite. Assessorou-se o produtor quanto à implantação de pastagem e divisão de piquetes para pastejo intensivo. Prestou-se consultoria quanto ao planejamento de uma agroindústria de melado, rapadura e açúcar-mascavo.

1.2- AT Cana-Cachaça – este projeto em 2020 realizou diversas ações como: 1) assessoria na produção de ‘Mudas Pré-Brotadas’ da variedade RB036152, fornecendo material propagativo e instrução na aplicação da técnica; 2) fornecimento de ‘Mudas Pré-Brotadas’ de diferentes variedades para plantio de canavial comercial; e 3) instalação de um viveiro de mudas com 30 variedades, incluindo 13 variedades lançadas em 2015 e 13 novas variedades a serem lançadas em 2021, para multiplicação e avaliação da adaptabilidade às especificidades da região e da produção de cachaça de Paraty. Assistências técnicas referentes a manejo varietal, práticas de plantio e colheita também foram prestadas.

Etapas da produção de mudas pré-brotadas (MPB) do projeto AT Cana-Cachaça: germinação e aclimação de MPBs de cana-de-açúcar em destilaria de cachaça em Paraty; MPB do viveiro instalado em Paraty-RJ; descarga das MPBs doadas pelo CCG à destilaria Engenho D'água em Paraty-RJ para instalação de canavial comercial



1.3- AT Pitaya – com a área experimental/demonstrativa da Pitaya no CCG, a busca por informações e assistência técnica sobre a cultura se intensificou. Orientações sobre preparo de área, modelos de sustentação da planta, poda, controle de pragas e doenças, manejo de plantas daninhas, colheita, conservação do fruto, entre outras, são solicitadas por produtores, curiosos e empreendedores. A demanda foi atendida através de atendimento aos produtores.



Manutenção do pomar de Pitaya no CCG

1.4- AT Destilação a Vácuo – a assessoria na captação de recursos junto à FAPERJ foi a principal ação do Projeto. Orientou-se quanto ao Edital 18/2019 (Apoio à Inovação em Micros, Pequenas e Médias Empresas no Estado do Rio de Janeiro – InovaÇÃO Rio), à elaboração e à submissão da proposta de projeto intitulada ‘Cachaça À Vácuo – Uma Inovação Bem Natural: avaliação das características deste produto em relação à cachaça tradicional’, com valor pleiteado de R\$148.248, que, após avaliação de mérito, não alcançou prioridade.

Protótipo de destilador a vácuo que é assessorado na obtenção de recursos para desenvolvimento de projeto de pesquisa e inovação no processo de destilação a vácuo da cachaça



1.5- AT Indicações Geográficas

Fluminenses – este projeto atuou no processo de reconhecimento da IG Cachaças de Paraty na modalidade Denominação de Origem. Dando continuidade às ações de anos anteriores, foi elaborado o relatório com o objetivo de ‘Indicar as influências do meio geográfico nas características da cachaça de Paraty’ para compor o pedido de reconhecimento junto ao INPI, que foi protocolado no dia 21 de julho, e se encontra em análise.

A Indicação Geográfica na modalidade Indicação de Procedência “Paraty” para o produto cachaça é de propriedade da APACAP, fruto de um longo trabalho que envolveu esta associação, o MAPA, o SEBRAE/RJ, a EMATER-Rio, a Embrapa, o INT (Instituto Nacional de Tecnologia), a Fundação Bio-Rio, o INPI, a Prefeitura Municipal de Paraty e a **UFRRJ**.



Proposta de identidade visual da Indicação Geográfica na modalidade Denominação de Origem Paraty para cachaça, na qual o CCG atuou na elaboração do processo de reconhecimento

Publicação da revista do INPI do pedido de alteração de registro da IG Paraty cachaça para manifestação de terceiros

INDICAÇÕES GEOGRÁFICAS – RPI 2603 de 24 de novembro de 2020

CÓDIGO 336 (Pedido de alteração de registro publicado para manifestação de terceiros)

Nº DO REGISTRO: IG200602
INDICAÇÃO GEOGRÁFICA: PARATY
ESPÉCIE: Denominação de Origem
NATUREZA: Produto
PRODUTO: Cachaça
REPRESENTAÇÃO:

PAÍS: Brasil
DELIMITAÇÃO DA ÁREA GEOGRÁFICA: Integralmente inserida no município de Paraty no estado do Rio de Janeiro.
DATA DO REGISTRO: 10/07/2007
DATA DO PEDIDO DE ALTERAÇÃO: 21/07/2020
REQUERENTE: ASSOCIAÇÃO DOS PRODUTORES E AMIGOS DA CACHAÇA ARTESANAL DE PARATY
PROCURADOR: -

COMPLEMENTO DO DESPACHO
 Publicado o Pedido de Alteração de Registro de Indicação Geográfica. Inicia-se, nesta data, o prazo de 60 (sessenta) dias para manifestação de terceiros, conforme o art. 12 da IN n.º 95/18. Acompanham a publicação os seguintes documentos: relatório de exame, caderno de especificações técnicas e instrumento oficial de delimitação da área geográfica.

1.6- AT Isoladas – Diversas orientações, instruções e outras assistências técnicas foram realizadas, atendendo a anseios da sociedade que entra em contato com os servidores do CCG. Exemplos destas assistências são:

- a) para produtores de Campos dos Goytacazes – orientação quanto à produção de sorgo e aquisição de sementes para plantio; orientação quanto à aquisição de mudas e instalação de capineira de capim BRS Capiacu; consultoria quanto ao uso na alimentação de bovinos de capim BRS Capiacu e cana.
- b) em Natividade, instrução de produtor quanto ao arraçamento de pintainhas poedeiras de 30 dias, informando sobre núcleo de postura e cálculo para viabilidade de aquisição de ração completa ou núcleo para mistura; tirando dúvidas a respeito de composição de concentrado; fornecimento de corantes em rações (% na ração e como fazer a mistura na ração); dúvidas entre fornecer núcleo ou concentrado na ração; informações de onde adquirir germicida para uso em avicultura e ração de engorda para poedeiras de descarte.
- c) prestou-se consultoria na instalação de destilaria de cachaça em Cardoso Moreira, orientando quanto à legalização e sistematizações da instalação.

2- Programa Cooperação Institucional

Objetivando a execução de ações de extensão, em especial eventos para agricultores, técnicos e estudantes, com diversos temas em cooperação com outras instituições e unidades da UFRRJ, este programa desenvolveu as seguintes ações de extensão:

Promoveu a divulgação do ***Pint on line***, evento virtual que corresponde ao **Festival *Pint of Science*** realizado em Campos dos Goytacazes pela UENF nos dias 8, 9 e 10 de setembro. Elaboramos um vídeo de convite lembrando a apresentação realizada pelo CCG em 2019 intitulada 'Cana-de-açúcar: do campo à cachaça', disponível em: <https://www.instagram.com/tv/CEeiStCpTZ7/>

Vídeo convite em promoção do *Pint Of Science online 2020* em Campos dos Goytacazes, feito pelo CCG



Em um ano de eleições municipais, o CCG, representando a UFRRJ no Fórum Interinstitucional de Dirigentes do Ensino Superior de Campos (Fidesc), participou da realização do **Debate Virtual à prefeitura de Campos dos Goytacazes** com os 11 candidatos, em 5 de novembro, transmitido pelo canal IFF Tube no Youtube. Uma ação que visa fortalecer a democracia e o voto consciente, livre e autônomo. O Fidesc congrega 13 instituições de ensino: IFF, UENF, UFF, UniRedentor, Estácio de Sá, Universo, Isecensa, Uniflu (Fafic, FDC e Odonto), Faculdade de Medicina de Campos, Candido Mendes e UFRRJ.

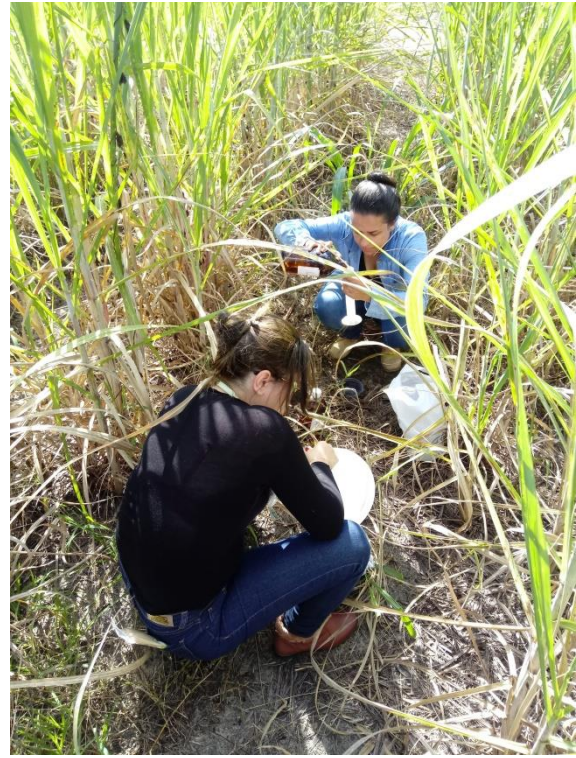
Tela final do debate com a indicação do responsável pela sua realização, referência à equipe envolvida e logotipos das instituições envolvidas

Realização

Fórum Interinstitucional de Dirigentes do Ensino Superior de Campos (FIDESC)

<p>Comissão Técnica de Assessoramento Luís Passoni Simone Barreto Rafael Crespo</p> <p>Mediação e Roteiro Mozarth Dias</p> <p>Coordenação Geral Juliana Lima</p> <p>Produção Kárin Klem</p> <p>Direção Técnica Rodrigo Otal</p>	<p>Videografismo Vinicius Portugal</p> <p>Fotografia, Iluminação e Som Tiago Quintes</p> <p>Operação de Corte Vinicius Portugal Tiago Quintes Lionel Mota Jorge Ferreira</p> <p>Operação de Áudio Otavio Ricardo Góes</p> <p>Operação de TP Bruno Leite</p>	<p>Equipe de Tecnologia da Informação Ronaldo Amaral Antonio Guedes Alvacir Moura João Godoy Cláudio Fidélis Filipe Almeida Sarah Barreto</p> <p>Intérpretes de Libras Lucas Barreto Lucas Vilaça Cristiane Ribeiro</p>
--	--	---

O CCG apoiou, em fevereiro de 2020, projeto do **Instituto de Agronomia** (“Propriedades químicas do solo e determinação da fauna epígea em função do manejo da palhada da cana-de-açúcar, em Linhares-ES”), desenvolvido na Usina LASA, instalando iscas de fauna do solo e inspecionando a colheita realizada no experimento.



Montagem de isca de fauna do solo na usina Lasa, com apoio do CCG

3- Programa Organização Técnico-Social

O objetivo deste programa é promover e viabilizar a participação de servidores do CCG em Organizações Técnico-Sociais (conselhos, comitês, colegiados, fóruns, consórcios e outros), nas quais suas funções e formações os gabaritam a participar e representar a UFRRJ como órgão imparcial de responsabilidade técnica e social junto à sociedade brasileira. Em 2020, o CCG participou de sete conselhos/câmaras/assessorias/comissões:

Conselho/câmara/assessoria/comissão	Instituição	Função	Vigência
Conselho Regulador da IG Paraty	APACAP	Membro titular	2016-atual
Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana - CBH BPSI	CBH BPSI	Membro titular	2018-2021
Conselho Municipal de Agricultura de Campos dos Goytacazes	CMA - PMCG	Membro titular e suplente	2019-atual
Conselho Municipal de Política Agrícola e Pecuária	CMPAP	Membro titular	2017-atual
Fórum Interinstitucional de Dirigentes do Ensino Superior de Campos (Fidesc)	FIDESC	Membro titular	2017-atual
Conselho Superior da Fundação de Apoio à Pesquisa Científica e Tecnológica da UFRRJ	FAPUR	Membro titular	2020-2022
Conselho de coordenadores do Programa de Melhoramento Genético da Cana-de-açúcar	RIDESA	Membro titular	1991-atual

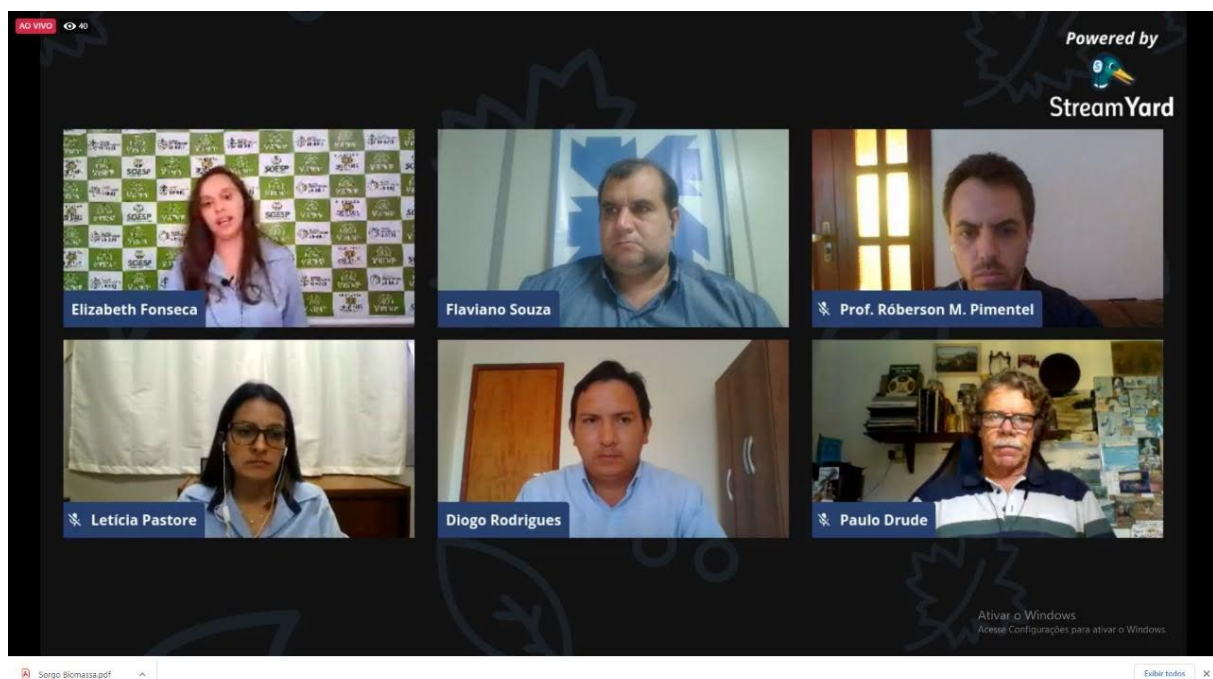
Devido ao amplo conhecimento e proximidade com temas do setor agropecuário, ambiental, econômico, tecnológico e social, o CCG é convidado a compor diversos conselhos, comitês e fóruns. A atuação dos servidores deste campus nestas diversas organizações técnico-sociais constitui uma importante ação de extensão desta Universidade.

4- Programa Capacitação e Transferência de Tecnologia

Este programa tem por objetivo realizar ações de transferência de tecnologia à sociedade no desenvolvimento de empreendimentos e atividades agrícolas no Norte e Noroeste fluminenses.

Em 2020 a pandemia impactou profundamente este programa. Contudo, através do uso de novas tecnologias de comunicação, foram realizados **cinco eventos**, nossa principal metodologia utilizada, totalizando **101 horas** e **3.695 participantes**.

Outras metodologias foram utilizadas, como consultorias, palestra *on-line*, organização e participação em *workshops on-line*, *lives* e webconferências.



Webconferência realizada pelo CCG: metodologia utilizada pelo programa para alcance de seu objetivo no ano de 2020

4.1 Workshop de Comunicação

Este evento foi realizado pela Coordenação de Extensão do CCG e pela Coordenadoria de Comunicação Social da UFRRJ. Teve por objetivo auxiliar no desenvolvimento da comunicação institucional do CCG, que está em pleno crescimento desde a instituição da Comissão de Comunicação do CCG. O *workshop* teve como título 'Introdução à produção de informação para as mídias institucionais e assessoria de comunicação', com as apresentações realizadas nos dias 16, 18, 22, 23 e 25 de junho. As comunicações trouxeram os seguintes temas: 'Produção de textos informativos e de divulgação científica para o site'; 'Orientação e técnicas de fotografia, vídeo e textos para redes sociais';

'Gestão e publicações em redes sociais'; 'Logos e layouts pré-definidos'; e 'Relação com a mídia (textos para mídias externas e entrevistas)'.

Chamada para o *Workshop* de comunicação

As apresentações foram realizadas pela equipe da CCS, composta por jornalistas, fotógrafos e comunicadores visuais. Participaram do evento 20 pessoas. Durante o encontro, foi realizada a entrega da 'Logo do Campus Campos dos Goytacazes', que acompanha a Identidade Visual da marca da Rural.

Logo do Campus Campos dos Goytacazes desenvolvido pela CCS, acompanhando a identidade visual da marca da UFRRJ

Workshop de Comunicação

Gostaria de convidar a todos para participar do Workshop de Comunicação que a Coordenação de Comunicação Social da UFRRJ irá realizar exclusivamente para o Campus CG.

- O evento ocorrerá por *videoconferência*.

- O link para acesso será disponibilizado em breve.

PROGRAMAÇÃO

Tema	Data e Hora
Produção de textos informativos e de divulgação científica para o site	16/06 9h30min
Orientação e técnicas de fotografia, vídeos e textos para redes sociais	18/06 15h
Gestão e publicações em redes sociais	22/06 9h30min
Logos e Layouts pré-definidos	23/06 9h30min
Relação com a mídia (textos para mídias externas e entrevistas)	25/06 9h30min

RESERVE EM SUA AGENDA!



**CAMPOS
DOS GOYTACAZES
UFRRJ**

4.1 Promoção da cultura do coqueiro no Norte Fluminense

Este projeto tem por objetivo o fomento da cultura do coqueiro através da transferência de tecnologia através da capacitação nos métodos de produção de mudas de qualidade e no manejo.

Ao longo do ano foi realizado o manejo de fertilidade do pomar, monitoramento dos frutos, colheita de frutos-sementes e produção de mudas. Nesse contexto, 26 mudas foram plantadas no pomar, ampliando o número de plantas a serem utilizadas como matrizes e iniciando o processo de renovação. Foram disponibilizadas mudas para plantio a um produtor de Campos dos Goytacazes, além de orientações quanto ao manejo da cultura. Outras mudas foram produzidas e se encontram em desenvolvimento para uso em plantio comercial e paisagístico.

Novos plantios de coqueiro no CCG.

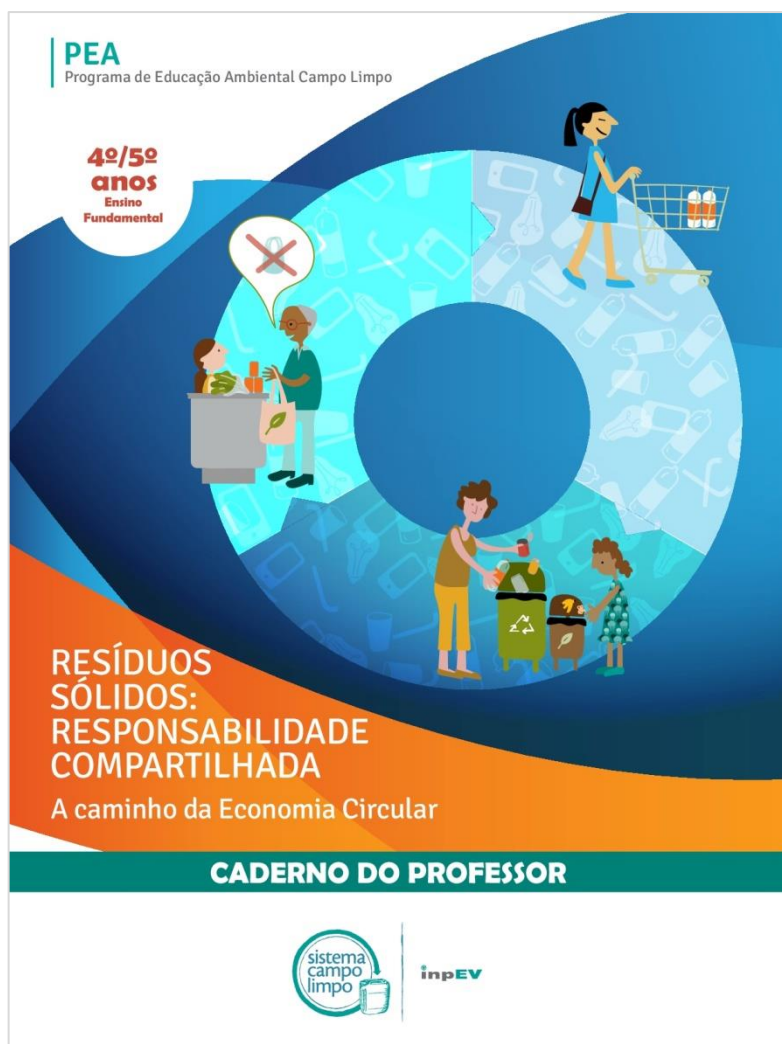


5 - Programa Campo Limpo

O programa tem como objetivo promover as boas práticas agrícolas, tendo como referência o Dia Nacional do Campo Limpo (DNCL). Em 2020 este programa e seus projetos foram cancelados, já que dependem das atividades escolares que foram interrompidas. Até o mês de março, foram realizadas as atividades de planejamento e execução de seis projetos: Programa de Educação Ambiental (PEA), DNCL na Escola, DNCL Central de Portas Abertas, DNCL Coleta Itinerante, Ambiente Rural e DNCL Ação Comunitária.

O programa aguarda a volta das atividades escolares e de trabalho das instituições envolvidas para retomar suas ações.

Capa do Caderno do Professor da edição 2020 do Programa de Educação Ambiental Campo Limpo, que seria distribuído nas escolas públicas participantes



6- Programa Mostra de Extensão

O programa tem por objetivo a promoção de ações de extensão através da divulgação e promoção das ações realizadas pela UFRRJ-CCG e as outras três instituições públicas de ensino superior de Campos dos Goytacazes – IFF, UENF e UFF. Devido à pandemia, foi realizado apenas o projeto ‘XII Mostra de Extensão IFF-UFF-UENF e IV UFRRJ’ dentro deste programa. Já os outros projetos, como ‘Ciência no Bar’ e ‘Encontro da Agricultura Familiar’, ficaram inviabilizados devido às restrições sanitárias.

O projeto 'XII Mostra de Extensão IFF-UFF-UENF e IV UFRRJ' foi realizado de 20 a 23 de outubro, e a programação teve como tema "Rendas e trabalho: perspectivas e desafios". É um projeto de um evento científico organizado por instituições de ensino superior parceiras e voltado para o público acadêmico e a sociedade. Ele promove "canais de comunicação" entre a comunidade científica e não científica, com o intuito de adotar estratégias que busquem soluções para os problemas regionais e, conseqüentemente, reduzam as desigualdades sociais. Durante a Mostra de Extensão, foram realizadas atividades acadêmicas, apresentação de trabalhos, palestras, mesas redondas e atividades artístico-culturais transmitidas pelo canal do Youtube UENF TV.



Chamadas para atividades da XII
Mostra de Extensão

A programação teve no dia 20 a palestra de abertura 'Extensão Universitária em tempo de pandemia', com Úrsula Vidal, secretária de cultura do Pará e presidente do Fórum Nacional de Secretários de Cultura do Brasil. No dia 21 tivemos a mesa redonda "Economia solidária na pandemia: o sucesso de Maricá", com Adriana Luiza Costa, secretária de educação do município de Maricá, e Joaquim Melo, coordenador geral do Instituto Palmas e da Rede Brasileira de Bancos Comunitários; e, em seguida, a palestra "Economia criativa do samba", com João Grand, coordenador de economia solidária na Secretaria Municipal de Desenvolvimento, Emprego e Inovação da cidade do Rio de Janeiro. No dia 22 ocorreram duas mesas redondas: a primeira sobre 'Problemas socioambientais', com Leonardo Barreto, Rodrigo Varejão e Jonnathan Carvalho; e a segunda sobre 'Culturas e economias criativas', com Silvio Figueiredo, Jonas Alexandre e Lúcio Gama Freire. No dia 23, último dia, tivemos a palestra 'Economia solidária na pandemia', com o deputado estadual Waldeck Carneiro.



Foram **1.445** participantes inscritos; **277** trabalhos nos eixos temáticos Comunicação, Cultura, Direitos Humanos e Justiça, Educação, Meio Ambiente, Saúde, Tecnologia e Produção e Trabalho; além de 22 trabalhos submetidos para a Ciranda Cultural, que reúne projetos dos programas de diversidade das instituições – os Núcleos de Estudos sobre Gênero, Diversidade e Sexualidade (NUGEDIS), os Núcleos de Estudos Afro-brasileiros e Indígenas (NEABI) e os Centros de Memória.

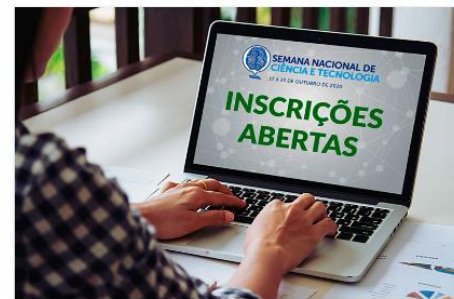
Em 2020, devido à pandemia do novo coronavírus, as apresentações de trabalhos de extensão foram realizadas por meio de *cards*. Nesta modalidade os trabalhos foram apresentados virtualmente, postados no *Instagram* do evento (@mostraextensao). Os *cards* são *posts* interativos com informação, apresentados quase sempre num formato quadrado ou retangular. O ponto forte desse formato é sua popularidade para quem usa redes sociais.



Mesa de encerramento do evento com os representantes das quatro instituições organizadoras

7 – Programa Semana Nacional de Ciência e Tecnologia.

A SNCT tem o objetivo de aproximar a Ciência e Tecnologia da população, promovendo eventos que congregam centenas de instituições a fim de realizarem atividades de divulgação científica em todo o país. Em sua 17ª edição, trouxe o tema “Inteligência artificial: a nova fronteira da ciência brasileira”.



Cartaz de apresentação da SNCT

A ideia foi criar uma linguagem acessível por meios inovadores que estimulem a curiosidade e motivem a população a discutir as implicações sociais da Ciência, além de aprofundarem seus conhecimentos sobre o tema. Neste ano, a UFRRJ, visando a atender o público-alvo que é a comunidade externa, promoveu a SNCT da Rural com o título ‘Conhecimento para todos: Rural de telas abertas’.

A programação da SNCT da Rural trouxe diversas atividades, oferecidas apenas por meios *online*, além de materiais informativos sobre projetos da Universidade que foram divulgados nos sites e redes sociais.

Entre as atividades assíncronas (publicadas ou gravadas), houve uma série de vídeos no *Youtube* mostrando laboratórios e outros espaços da Rural, como o Jardim Botânico e o Museu de Zoologia; apresentação de cursos de graduação oferecidos; mostra de projetos realizados por alunos e professores, como o '70 Rural', responsável por produzir e distribuir álcool 70 para municípios da Baixada Fluminense durante a pandemia, e muitas outras ações. Entre as atividades síncronas (ao vivo) foram oferecidos mesas redondas, palestras, oficinas, minicursos e mostras científicas, artísticas e culturais com vários temas e áreas de conhecimento.

A abertura do evento foi realizada em 17 de outubro, às 15h, com a palestra "Próximos passos na exploração de Marte", proferida pelo pesquisador brasileiro Ivair Gontijo, físico e projetista da NASA. Já o encerramento foi no dia 23 de outubro, às 16h, com a palestra da pesquisadora em Saúde Pública Jacenir Reis dos Santos Mallet, da Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), com o título 'Mulheres na Ciência: Resistência, Conquistas e Desafio'.

Foram **1.587** participantes inscritos e **359** atividades cadastradas nas diferentes modalidades no *site*. Foram disponibilizadas na programação 85 atividades assíncronas (Labciência virtual, vídeos de divulgação e passeio virtual), 124 atividades síncronas (palestra, mesa redonda, mostra científica, oficina e minicursos), 68 resumos científicos, 133 *cards* de divulgação e 36 projetos do + Casa da Inovação. O CCG contribuiu com 16 *cards* de divulgação de projetos de extensão executados em 2019/2020.

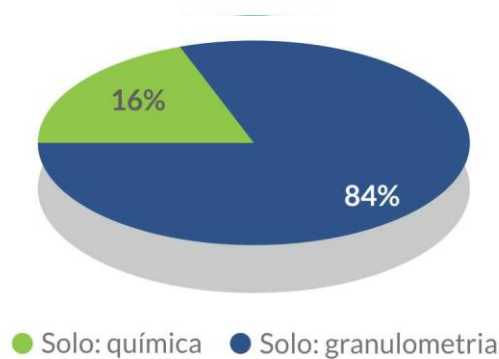
Cartaz de apresentação da palestra de abertura da SNCT

Laboratórios e prestação de serviço

Centro de Análises

O Centro de Análises (CA) é o laboratório de análises de solo, planta e água do CCG. Com mais de 40 anos de tradição, o CA é referência em análise de solo no estado do RJ. Ao longo dos anos, o CA manteve o certificado de excelência (A) da Embrapa através do Programa de Análise Qualidade de Laboratórios de Fertilidade – PAQLF. Vale ressaltar que as análises das remessas do PAQLF não foram realizadas em 2020, sobretudo pelas mudanças na forma de trabalho remoto, além das exigências quanto ao enfrentamento e prevenção da pandemia, de acordo com as normas da UFRRJ.

Do total de análises realizadas em 2020, consideraram-se apenas três meses (janeiro/fevereiro/março) na forma de trabalho presencial pela equipe técnica, sendo analisadas 87 amostras. A maior demanda foi de análise química e de granulometria (textura), representando cerca de 84% e 16%, respectivamente.



Biofábrica

O Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais (Biofábrica) da UFRRJ CCG tem como objetivo produzir *in vitro* mudas micropropagadas de cana-de-açúcar. No processo são utilizados meristemas apicais de plantas matrizes de boa procedência, tratadas termicamente, com bom estado nutricional e boas condições fisiológicas.

A cultura de tecidos vegetais é definida como um conjunto de técnicas para manipulação de tecidos, realizadas em condições de alta assepsia e com rigoroso controle nutricional, de luminosidade e temperatura. Por este método é possível produzir mudas livres de doenças (fungos, vírus e bactérias), mantendo o vigor e a sanidade dos materiais propagados. As mudas, que são fenotipicamente similares à planta mãe, podem ser produzidas com altas taxas de multiplicação em curto espaço de tempo.

O laboratório visa atender às estratégias do Programa de Melhoramento Genético da Cana-de-açúcar (PMGCA), através da manutenção de um banco genético com mudas sadias e idênticas de variedades tradicionais, variedades de alto desempenho e clones promissores da RIDESA. Em 2020 a biofábrica restringiu a produção de mudas em 10 genótipos, apenas para manutenção do material genético livre de patógenos.



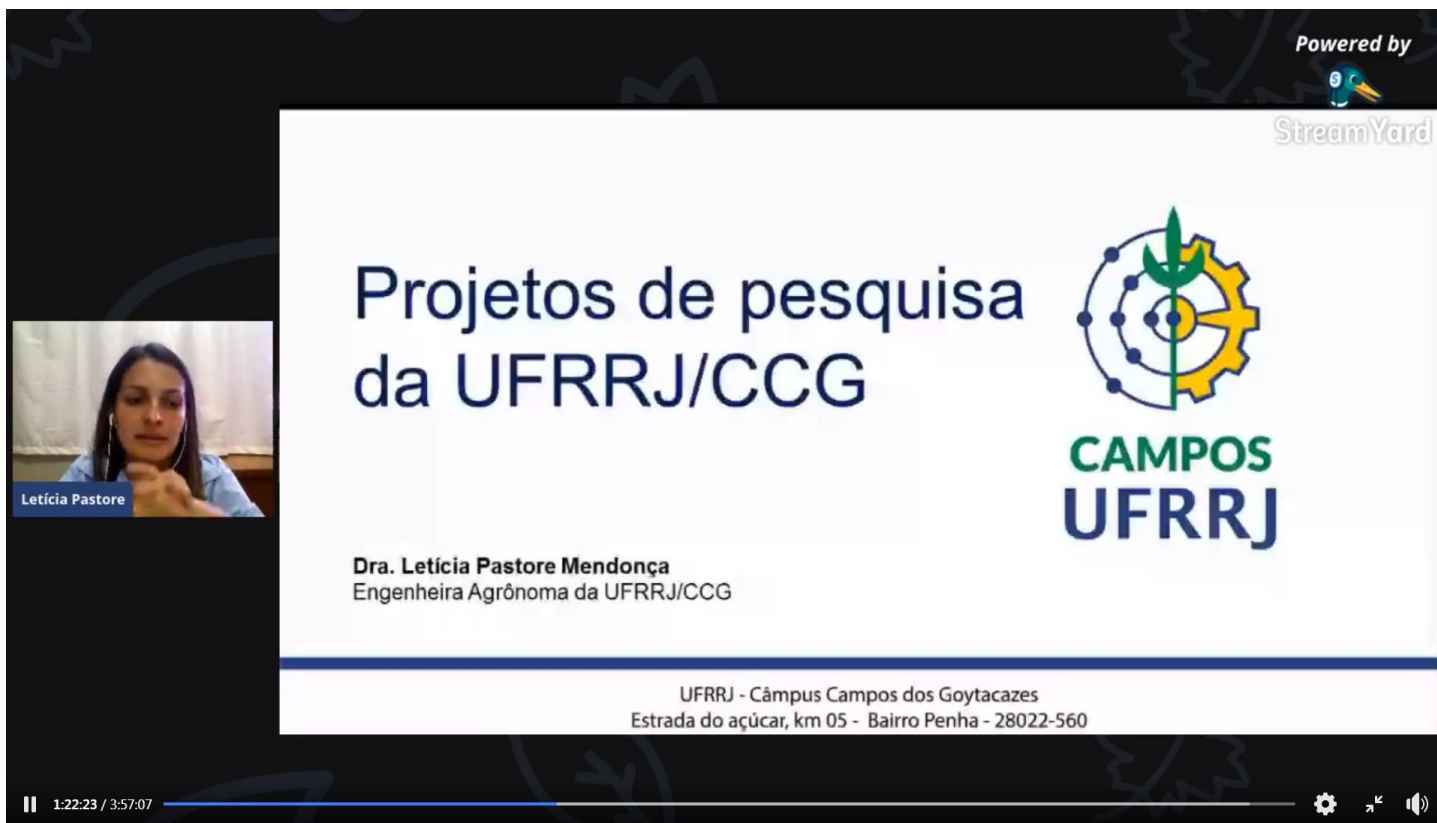
Produção de plântulas de cana-de-açúcar na biofábrica do CCG

Entomologia

Em 2020, as atividades do laboratório tiveram como objetivo a produção e criação de insetos de importância agropecuária, visando a pesquisa técnico/científica, disseminação de conhecimentos e estudos de novas técnicas e práticas. Entre as atividades do laboratório, destacam-se a produção de *Trichogramma pretiosum* para controle biológico de pragas de culturas vegetais e criação de grilo preto (*Gryllus assimilis*) e tenebrio (*Tenebrio molitor*), objetivando realizar a caracterização bromatológica e a viabilidade econômica do uso dos mesmos para a produção de farinhas de insetos e seu uso na nutrição de animais não ruminantes. Devido à pandemia de Covid-19, a produção de *Trichogramma pretiosum* precisou ser descontinuada; a criação de grilo preto foi suspensa, aguardando captura e produção das farinhas; e a criação de tenebrio foi suspensa e a farinha produzida aguarda a reabertura do laboratório para fazer a caracterização bromatológica.


Participação em eventos

A equipe técnica do CCG participou de **89** eventos técnico/científicos em 2020. A participação se deu como palestrante (1), apresentador/mediador (1), elaborador/ministrador (7) e como ouvinte (80). A participação em eventos é de grande importância para o CCG. Neles, os pesquisadores têm a oportunidade de atualizar os participantes em relação às inovações da área; interagir com profissionais, especialistas, estudantes e vários grupos com interesses em comum; trocar informações, ampliar a cultura e formação; e divulgar o conhecimento científico.



Powered by StreamYard

Projetos de pesquisa da UFRRJ/CCG


CAMPOS UFRRJ

Dra. Leticia Pastore Mendonça
Engenheira Agrônoma da UFRRJ/CCG

UFRRJ - Câmpus Campos dos Goytacazes
Estrada do açúcar, km 05 - Bairro Penha - 28022-560

Letícia Pastore

1:22:23 / 3:57:07

Servidora do CCG participando como palestrante em evento *online*

Participação na mídia

A presença na mídia do CCG se deu em 2020 pelas redes sociais, sites especializados, revistas, rádio e televisão. As participações se deram em veículos de alcance regional e nacional, sendo abordados temas relacionados às pesquisas e ações de extensão realizadas na unidade. A comunicação do CCG se qualificou e tem promovido melhorias contínuas em seus canais de comunicação – como o site institucional, que foi atualizado, e as redes sociais.

Na mídia externa, o destaque vai para a *Revista Canavieiros* de dezembro, que na matéria ‘E aí, como estão as variedades RB?’¹ destacou a variedade RB108519 desenvolvida pelo CCG-UFRRJ.



No *site* da União Nacional da Bioenergia² e no *site CanaOnline*³, estivemos presentes no #DesafiodoEtanol, em que o diretor fez um depoimento sobre a atuação do CCG no Rio de Janeiro, Espírito Santo, nordeste de Minas Gerais e sul da Bahia, e em defesa do setor sucroenergético.

¹ <https://www.revistacanavieiros.com.br/e-ai-como-estao-as-variedades-rb#:~:text=As%20variedades%20transg%C3%AAnicas%20RB%20ter%C3%A3o,para%20continuar%20produzindo%20gen%C3%B3tipos%20superiores.>

² <https://www.udop.com.br/noticia/2020/10/01/coordenador-de-programa-de-melhoramento-da-ufrrj-aceita-desafiodoetanol.html>

³ <http://www.canaonline.com.br/conteudo/coordenador-de-programa-de-melhoramento-da-ufrrj-aceita-desafiodoetanol.html>

The screenshot shows the website of the União Nacional da Bioenergia (UDOP). The header includes the UDOP logo with '35 anos' (35 years) and the tagline 'Energia que Inova'. The main navigation bar lists 'A UDOP', 'UNIUDOP', 'NOTÍCIAS', 'DADOS DE MERCADO', 'SERVIÇOS', and 'MAPAS'. A search bar on the right contains the hashtag '#DesafioEtanol'. The article content includes the title 'Coordenador de Programa de Melhoramento da UFRRJ aceita #DesafioEtanol', a sub-header 'Agência UDOP', and a video thumbnail with the hashtag '#ABASTEÇA COM ETANOL'. Below the video, there is a text block starting with 'O engenheiro agrônomo Jair Felipe Ramalho, coordenador do Programa de Melhoramento Genético da Cana-de-açúcar da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), que integra a Ridesa -- Rede Interuniversitária para o Desenvolvimento do Setor Sucroenergético, aceitou o #DesafioEtanol e gravou um depoimento em defesa do setor.'

Matéria da participação do CCG no #desafiodoetanol

Estivemos presente no *Jornal Atual*, em sua versão *online*, em 27 de maio, na matéria 'Federal Rural do Rio de Janeiro celebra acordo com universidade alemã.'⁴ Que noticiou a oficialização desta parceria que tem por principal objetivo viabilizar o projeto *Transformation of Brazilian Organic Residue Masses into Recyclable Materials and Energy Sources* (Trabbio), desenvolvido pelo CCG.

The screenshot shows the website of 'jornal atual'. The header includes the logo and navigation links for 'Home', 'Notícias', 'Poder', 'Cotidiano', 'Serviço', and 'Assine já'. A banner for 'Smart & Responsive ADVERTISEMENT' is visible. The main article title is 'Federal Rural do Rio de Janeiro celebra acordo com universidade alemã'. Below the title, there is a sub-header 'Parceria abre as portas para intercâmbio de estudantes e professores, além do desenvolvimento de pesquisas conjuntas'. The article text begins with 'A Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ) anunciou a celebração de um acordo com a Technische Hochschule Köln (TH Köln), da cidade de Colônia, na Alemanha, oficializando intenções mútuas de estabelecer e intensificar a colaboração no campo da gestão de recursos naturais e em atividades conjuntas de pesquisa, incluindo a criação de mecanismos de...'

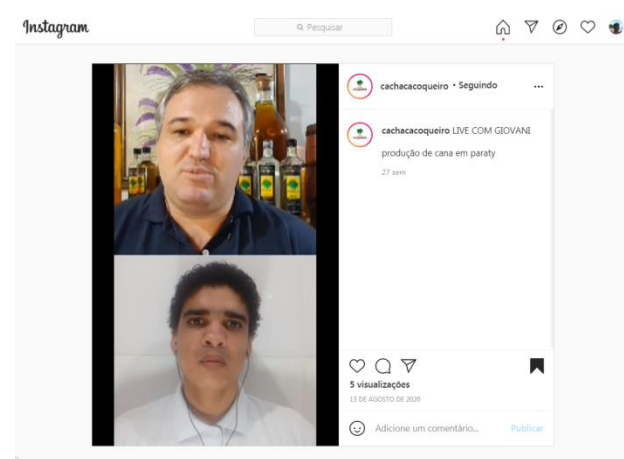
⁴ <https://jornalactual.com.br/2020/05/27/federal-rural-do-rio-de-janeiro-celebra-acordo-com-universidade-alema/>

Foram concedidas três entrevistas para a TV Record Interior RJ: uma em 9 de março, na matéria ‘Chuva acima da média preocupa na região; agricultores temem prejuízos’⁵; outra em 13 de abril, na reportagem ‘Safrá da cana deverá ser alívio na economia, maior produção e postos de trabalho’⁶; e outra em 18 de junho, na matéria ‘Florescimento da cana preocupa produtores’⁷.



No rádio, o CCG participou em duas oportunidades na *Rádio Folha FM*, no programa *Folha Rural*. A primeira participação foi no dia 31 de maio, tratando da importância do melhoramento genético e das novas variedades de cana para o aumento da produtividade; a RIDESA e o trabalho de parceria com as empresas; a formação de viveiros; mudanças climáticas e a baixa precipitação pluviométrica na região. A segunda reportagem foi sobre o Relatório 2019 do CCG e as atividades da Universidade, realizada no dia 31 de agosto.

O CCG também foi convidado para participar de uma entrevista no *Instagram* da *Cachaça Coqueiro*⁸ sobre produção de cana-de-açúcar em Paraty, no dia 13 de agosto, durante o Festival da Cachaça, Culturas e Sabores de Paraty.



5 <https://www.youtube.com/watch?v=ABigTYCd6xA&list=PLsolaxrYWTYijd9rDOOvK72vmHVt4fOQp&index=4&t=0s>

6 <https://www.youtube.com/watch?v=Wwm4sCEwzx8&list=PLsolaxrYWTYijd9rDOOvK72vmHVt4fOQp&index=8&t=4s>

7 <https://www.youtube.com/watch?v=-SpHGK1lbig&list=PLsolaxrYWTYijd9rDOOvK72vmHVt4fOQp&index=9>

8 <https://www.instagram.com/tv/CD2OInoDsg4/> e <https://www.instagram.com/tv/CFhb5bTjRyA/>

Um olhar além

Os efeitos devastadores da pandemia na sociedade brasileira, afetando a vida das pessoas, suas famílias, as formas de relacionamento pessoal e de trabalho indicam que o futuro passará por mudanças significativas na atuação do CCG, exigindo adaptações em sua infraestrutura para melhorar o trabalho em ambiente remoto.

O trabalho remoto, com suas limitações na realização de pesquisa no campo, permite, em contrapartida, uma dedicação maior na publicação de trabalhos científicos, participação em eventos técnicos e apresentação de resultados via redes sociais, aumentando o alcance das tecnologias geradas.

As adaptações necessárias no trabalho de pesquisa presencial será outro desafio permanente, com o uso das tecnologias de equipamento de proteção individual permitindo que não se interrompam os diversos projetos atuais e que possibilite o início de novas pesquisas.

As perspectivas de futuro para o CCG, como mostra este relatório, indicam o crescimento do trabalho de pesquisa e extensão, com grandes linhas pesquisa bem definidas e em conformidade com as demandas regionais, e com um forte viés de trabalho em parceria com outras universidades, empresas públicas e privadas, associações de produtores e administrações municipais.



Contato

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – Campus Campos dos Goytacazes

Av. Lourival Martins Beda, s/n, Penha, Campos dos Goytacazes/RJ – CEP 28022-560

Tel: (22) 2733 0505 - Fax: (22) 2723 1324

E-mail: campuscgufrrj@gmail.com

Site: www.campuscg.ufrrj.br

Anexos

Anexo I. Artigos científicos publicados em 2020

Id.	Autores	Título	Revista	Volume, páginas e ano
1	JAEGGI, M.E.P.C.; ROCHA, R.S.; PEREIRA, I.M.; CRUZ, D.P.; SILAVA, R.K.G.; BATISTA, J.N.; PARAJARA, M.C.; RODRIGUES, R.R.; ENTRINGER, G.C.; GRAVINA, G.A.; DAHER, R.F.; LIMA, W.F.	Alternative Substrate and Recipients for the Production of Arabica Coffee Seedlings.	Journal of Agricultural Science	v. 12, p. 82-88, 2020
2	TFAILE, S. M. C.; MORAES, J. E.; BUDINO, F. E. L.; SOARES, D. F.; SITANAKA, N. Y.; DUARTE, K. M. R.; KAKIMOTO, S. K.; REIS, T. L.; AMOROSO, L.; PIZZOLANTE, C. C.	Alternatives to the use of antibiotics for semi-heavy laying hens at growing phase.	South African Journal of Animal Science	v.50, p.553 - 563, 2020
3	REIS, T. L.; DILELIS, F.; FASSANI, E. J.; CALIXTO, L. F. L.	Aluminossilicatos na alimentação de aves: revisão de literatura.	Research, Society and Development	v.9, p.e3809 85562 - 23, 2020.
4	SANTOS, W.M.; ALVES, B.J.R.; URQUIAGA, S.; PACHECO, E.P.; BARROS, I.; FERNANDES, M.F.; BATISTA, J.N.; BENDER, E.P.; SOUZA, H.N.; JANTALIA, C.P.	Ammonia volatilization and yield of corn fertilized with different nitrogen sources in the Brazilian semiarid.	Pesquisa Agropecuária Brasileira (PAB)	v. 55, p. 1-10, 2020
5	OLIVEIRA FILHO, J. S. ; SANTOS, O. A. Q. ; ROSSI, C. Q. ; GOMES, Y. V. ; FAGUNDES, H. S. ; PINTO, L. A. S. ; PEREIRA, W. ; PEREIRA, M. G.	Assessing the effects of harvesting with and without burning and vinasse application in sugarcane crops: Evaluation of soil fertility and phosphorus pools in different ethanol production systems.	Agriculture Ecosystems & Environment	307, 107233, 2020
6	JAEGGI, M. E. P. C.; ZACARIAS, A. J. ; PEREIRA, ISRAEL MARTINS ; ROCHA, R. S. ; RITA, DE KÁSSIA GUARNIER DA SILVA ; MONTEIRO, E. C. ; LIMA, WALLACE LUÍS DE ; COELHO, F. C. ; RODRIGUES, R. R. ; PIZETTA, S. C. ; ROCHA, J. G. ; OLIVEIRA, T. R. A. ; CRUZ, D. P. ; SOUZA, A. G. ; CASTRO, V. M. ; GRAVINA, G. A. ; DAHER, R. F. ; JOSIMAR, NOGUEIRA BATISTA ; MATEUS, V. F. ; SANTANNA, C. Q. S. S.	Associations between morpho-agronomic traits in Conilon (Coffea canephora) 8142 with different green manure management	Research, Society and Development	v. 9, n. 11, 2020
7	MARTINS, D. S.; REIS, V. M. ; SCHULTZ, N.; Alves, B. J. R. ; URQUIAGA, S. ; PEREIRA, W. ; SOUSA, J. S. ; BODDEY, R. M.	Both the contribution of soil nitrogen and of biological N ₂ fixation to sugarcane can increase with the inoculation of diazotrophic bacteria.	Plant and Soil	v. 454, p. 155-169, 2020.
8	ROCHA, GABRIEL DA.; MENEZES,	Características	Cultura	29, 38-

	BRUNA RAFAELA DA SILVA.; BRAZ, LUCAS ALECSANDER.; PASSERI LIMA, RAFAEL HYDALGO.; ROMEIRO, ROBERGHSON JOSÉ COIMBRA.; MOREIRA, LUIZ BEJA.	morfoagrômicas na colheita principal e na soca e análise de trilha em tipos especiais de arroz.	Agrônômica	49, 2020
9	SILVA FILHO, C. A.; OLIVEIRA, R. V.; MACEDO, K. B. R.; ARAUJO, J. L. L.; COSTA, A. K. F. M.; SOUSA, S. L. G.; REIS, T. L.	Características produtivas de cabritos Saanen inteiros terminados com o uso de ureia.	Boletim de indústria animal	v.77, p.e1478 -, 2020.
10	SILVA, A. A.; FERREIRA, M. V. S. LIMA, R. H. P.; BARBOSA JUNIOR, J. L.; MOREIRA, L. B.; BARBOSA, M. I. M. J.	Chemical characterization of the antioxidant, antihyperglycemic and antihypertensive capacities of red Rice (<i>Oryza sativa</i> L.) whole flour.	Revista Chilena de Nutrition	47, 238-246, 2020.
11	ZACARIAS, A. J. ; PEREIRA, I. M. ; ROCHA, E. M. ; JAEGGI, M. E. P. C. ; RANGEL, O. J. P. ; LIMA, W. L. ; GUIDINELLE, R. B. ; CAPETINI, S. A. ; DOMINGOS, M. O. ; COELHO, F. C. ; ROCHA, J. G. ; ROCHA, R. S. ; SILVA, R. K. G. ; OLIVEIRA, T. R. A. ; CRUZ, D. P. ; SOUZA, A. G. ; GRAVINA, G. A. ; DAHER, R. F. ; BATISTA, J. N. ; SANT'ANNA, C. Q. S. S.	Cost / benefit of the consortium green fertilization in conilon coffee	Research, Society and Development	v. 9, n. 11, 2020
12	DILELIS, F.; FREITAS, L.W.; QUARESMA, D.V.; REIS, T.L.; SOUZA, C.S.; LIMA, C.A.R	Determination of true ileal digestibility of phosphorus of fish meal in broiler diets.	Animal Feed Science and Technology	v.1, p.1147 42 - , 2020.
13	PASSERI LIMA, R. H.; Moreira, L. B.; Lopes, H. M.; Pereira, M. B.; Menezes, B. R. S.; Marinho, D. V.	Divergência genética entre tipos especiais de arroz a partir de técnicas multivariadas.	Revista de Ciências Agroveterinárias	19, 299, 2020.
14	BENDIA, L.C.R.; FONTES, C.A.A.; PROCESSI, E.F.; SILVEIRA FILHO, C.C.; PIMENTEL, C.S.; OLIVEIRA, R.L.; BEZERRA, L.R.; ROCHA, T.C.	Evaluation of methodologies of urine collection to estimate microbial synthesis in bovines diets containing or not containing lipids.	Bioscience Journal	v. 36, p. 1292-1299. 2020
15	REIS, T. L.; DIAS, A. C. C	Farinha de insetos na nutrição de monogástricos.	Veterinária e Zootecnia	v.27, p.1 - 16, 2020.
16	OLIVEIRA, C. W.; REIS, T. L.; MENDONCA, L. V. P.; LIMA FILHO, M.	Farinhas de insetos na avicultura industrial.	Brazilian Journal of Development	v.6, p.722 - 728, 2020
17	DIAS, A. N.; REIS, T. L.; QUINTERO, J. C. P.; CALIXTO, LÍGIA F.L.	Fiber levels in laying quail diets.	Anais da Academia Brasileira de Ciências	v.92, p.3765 2020 19065 - , 2020
18	SANTOS, O. A. Q.; TAVARES, O. C. H. ; GARCÍA, A. C.; ROSSI, C. Q.; MOURA, O. V. T.; PEREIRA, W.; RODRIGUES, L. A. S. ; BERBARA, R. L. L.; PEREIRA, M. G.	Fire lead to disturbance on organic carbon under sugarcane cultivation but is recovered by amendment with vinasse.	Science of the Total Environment	v. 739, 14 0063, 2020
19	DILELIS, F; SOUZA, C. S.; REIS, T. L.;	Fósforo digestível de ingredientes	Research,	v.9,

	VIEITES, F. M.; LIMA, C. A. R.	para aves: metodologias e atualidades.	Society and Development	p.9159-74543, 2020
20	ARDIM-MESSEDER, D. ; SILVA, T. F. ; FONSECA, J.P.; NICOMEDES JUNIOR, J.; BARZILAI, L.; FELIX-CORDEIRO, T. ; PEREIRA, J. C.; RODRIGUES-FERREIRA, C. ; BASTOS, I. ; DA SILVA, T. C.; WALDOW, V.A. ; CASSOL, D.; PEREIRA, W.; FLAUSINO, B. ; CARNIEL, A. ; FARIA, J.; MORAES, T. ; CRUZ, F. P. ; LOH, R. ; VAN MONTAGU, M. ; LOUREIRO, M. E. ; SOUZA, S. R.; MANGEON, A. ; SACHETTO-MARTINS, G. .	Identification of genes from the general phenylpropanoid and monolignol-specific metabolism in two sugarcane lignin-contrasting genotypes.	Molecular Genetics and Genomics	v. 295, p. 717-739, 2020.
21	BENDIA, L.C.R.; FONTES, C.A.A.; PROCESSI, E.F.; SILVEIRA FILHO, C.C.; PIMENTEL, C.S.; LOPES, R.	Intake, nitrogen balance and microbial protein synthesis of steers fed with or without lipid addition.	Bioscience Journal	v. 36, p. 1306-1314, 2020
22	BENDER, E.P.; BATISTA, J.N.; LYRA, G.B.; POLIDORO, J.C.; JANTALIA, C.P.; LYRA, G.B.	Modelagem do crescimento e produtividade do algodão em cultivo comercial no cerrado baiano.	Nativa	v. 8, p. 403-412, 2020
23	JAEGGI, M.E.P.C.; ROCHA, R.S.; PEREIRA, I.M.; CRUZ, D.P.; BATISTA, J.N.; SILVA, R.K.G.; PARAJARA, M.C.; SILVA, S.F.; SOUZA, A.O.; RODRIGUES, R.R.; OLIVEIRA, W.B.S.; FONSECA, A.S.; OLIVEIRA, T.R.A.; GRAVINA, G.A.; LIMA, W.L.	Multivariate analysis in the evaluation of substrate quality and containers in the production of Arabica coffee seedlings.	African Journal of Agricultural Research	v. 15, p. 457-463, 2020
24	PEREIRA, W.; RENAN, O PEDULA; PEREIRA, A.; SOUSA, J. S.; Schultz, N.; URQUIAGA, S.; VERONICA, M REIS.	Nitrogen acquisition and 15N-fertiliser recovery efficiency of sugarcane cultivar RB92579 inoculated with five diazotrophs.	Nutrient Cycling in Agroecosystems	119, 37-50, 2021
25	MATEUS, V. F. ; MOREIRA, G. R. ; JAEGGI, M. E. P. C. ; ROCHA, R. S. ; SILVA, R. K. G. ; PEREIRA, I. M. ; OLIVEIRA, T. R. A. ; CRUZ, D. P. ; MOREIRA, T. B. R. ; OLIVEIRA, W. B. S. ; ROCHA, J. G. ; MONTEIRO, E. C. ; SOUZA, A. G. ; SANT'ANNA, C. Q. S. S. ; GRAVINA, G. A. ; DAHER, R. F. ; RODRIGUES, R. R. ; PARAJARA, M. C. ; BATISTA, J. N. ; CAPETINI, S. A.	Optimal plot size for cabbage experiments	Research, Society and Development	v. 9, n. 11, 2020
26	VALLE, F.R.A.F.; FONTES, C.A.A.; FERNANDES, A.M.; OLIVEIRA, T.S.; PROCESSI, E.F.; SILVA, R.S.T.	Performance, digestibility, microbial protein synthesis and body composition of Brangus x Zebu steers on tropical pasture receiving .	Tropical Animal Health and Production	v. 52, p. 2491-2498, 2020.
27	SILVEIRA FILHO, C.C.; FONTES, C.A.A.; PROCESSI, E.F.; BENDIA, L.C.R.; PIMENTEL, C.S.; OLIVEIRA, R.L.; BEZERRA, L.R.; ROCHA, T.C.	Physicochemical characteristics of meat of nellore steers supplemented with or without addition of lipids.	Bioscience Journal	v. 36, p. 1300-1305, 2020
28	RODRIGUES, R.R.; PIZETTA, S.C.;	Potential for macro and	Agronomy	v. 18

	PEREIRA, G.M.; JAEGGI, M.E.P.C.; ROCHA, R.S.; PEREIRA, I.M.; CRUZ, D.P.; BATISTA, J.N.; SILAVA, R,K,G.; BERNARDES, K.G.; FONSECA, A.S.; ENTRINGER, G.C.; GRAVINA, G.A.	micronutrients extraction from tomato plants with different soil water stresses.	Research	(2), p. 529-542, 2020
29	LIMA, R.H.P.; MILHOMEM, A. L. G.; SOUZA, P. O.; MENEZES, B. R. S.; PEREIRA, M. B.; MOREIRA, L. B.	Produção de arroz vermelho como alternativa de geração de renda para produtores rurais da Baixada Fluminense.	Cadernos Agroecológicos	15, 222, 2020.
30	REIS, T. L.; QUINTERO, J. C. P.; DILELIS, F; MORAES, J. E.; PIZZOLANTE, C. C.; CALIXTO, L. F. L.	Qualidade óssea, excreção mineral e digestibilidade da matéria seca de poedeiras semipesadas alimentadas com caulim no final do ciclo produtivo.	ARCHIVES OF VETERINARY SCIENCE	v.25, p.56 - 70, 2020
31	SOUZA, C. S.; VIEITES, F. M.; NUNES, R. V.; BRUSAMARELO, E.; REIS, T. L.; LIMA, C. A. R.	Suplemento de 1,25-dihidroxicolecalciferol e redução de cálcio e fósforo disponível para frangos de corte fêmeas.	Research, Society and Development	v.9, p.e1199 73975 - , 2020
32	RODRIGUES, R. R. ; PIZETTA, S. C. ; JAEGGI, M. E. P. C. ; ROCHA, R. S. ; SILVA, R. K. G. ; CRUZ, D. P. ; PEREIRA, I. M. ; BATISTA, J. N. ; ROCHA, J. G. ; PARAJARA, M. C. ; ENTRINGER, GEOVANA CREMONINI ; GRAVINA, G. A. ; DAHER, R. F. ; SOUZA, A. G. ; MONTEIRO, E. C. ; MATEUS, V. F. ; CAPETINI, S. A.	Tomato cultivation in a protected environment under different soil water tensions	Research, Society and Development	v. 9, n. 11, 2020
33	MORAES, J. E.; BORGES, M. R.; AMOROSO, L.; REIS, T. L.; CALIXTO, L. F. L.; LAGASSI, T. C.; DUARTE, K. M. R.; PIZZOLANTE, C. C.	Welfare of laying hens and osteoporosis.	Research, Society and Development	v.9, p.1 - 33, 2020

Anexo II. Resumos publicados em 2020

Id.	Autores	Título	Evento
1	SILVA, G.L.S.; BARREIRAS, G.A.; MENDONÇA, L.P.; FERNANDES, T.L.; SIMÕES, J.G.S.; OLIVEIRA, C.W.; SOUZA, P.O.; LIMA, R.H.P.; REIS, T.L.; CHRISOSTOMO, P.H.B.; PEREIRA, W.	14º Semana do produtor rural da UENF.	Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – UFRRJ 2020 – Conhecimento para Todos: A rural de telas abertas.
2	AMORIM, I.M.; BALDUCE, T.J.A.; TAVARES, D.S.; PROCESSI, E.F.; VIEIRA, R.A.M.	Acamamento de 25 cultivares de sorgo forrageiro nas condições edafoclimáticas de Campos dos Goytacazes - RJ.	XII Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica (CONFICT) / V Congresso Fluminense de Pós-Graduação (CONPG)
3	CRUZ, D.P.; ALBUQUERQUE, D.P.; GRAVINA, L.M.; OLIVEIRA, T.R.A.; OLIVEIRA, D.; PEREIRA, I.M.; SILVA, R.K.G.; BATISTA, J.N.; ENTRINGER, G.C.; GRAVINA, G.A.	Adaptabilidade e estabilidade de linhagens de feijão-caupi para a região Noroeste Fluminense.	XII Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica (CONFICT) / V Congresso Fluminense de Pós-Graduação (CONPG)
4	TERRA, I.C.T.; FERNANDES, T.L.; ERTHAL JUNIOR, M.; MONTEIRO DA HORA, R.M.	Análise de acessos república brasileira utilizando técnicas de mineração de dados.	XIX Simpósio de Pesquisa Operacional e Logística da Marinha
5	RISSON, T.; MARCIANO, C.; RODRIGUES, L.A.; NOGUEIRA, J.B.; CORDIDO, J.P.B.R.	Análise Histórica da Produção Agrícola Fluminense em Função da Variação Nutricional por Banco de Dados.	XII Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica (CONFICT) / V Congresso Fluminense de Pós-Graduação (CONPG)
6	BATISTA, J.N.; FERNANDES, T.L.; MENDONÇA, L.P.; SILVA, G.L.S.; PEREIRA, W.; CHRISÓSTOMO, P.H.B.; PROCESSI, E.F.	Apoio à pesquisa e extensão na cultura da soja do Norte Fluminense.	Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – UFRRJ 2020 – Conhecimento para Todos: A rural de telas abertas.
7	BATISTA, J.N.; MEIRELES, E.; SOARES, R.R.; SILVA, L.O.N.; CARDOSO, K.R.; CARVALHO, R.M.; SANTOS, G.B.	Assistência Técnica e recomendação de adubação prestadas pelo Laboratório de solos do Centro de Análises da UFRRJ em Campos dos Goytacazes .	Mostra de Extensão – IFF – UENF – UFF – UFRRJ – 2020 – Rendas e trabalho: perspectivas e desafios.
8	PROCESSI, E.F.; PEREIRA, W.; BATISTA, J.N.; FERNANDES, T.L.; MENDONÇA, L.P.; CHRISOSTOMO, P.H.B.	Avaliação biométrica de materiais genéticos de cana-de-açúcar para alimentação animal.	X Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável SIMBRAS VII Congresso Internacional de Agropecuária Sustentável
9	MENDONÇA, L.P.; PROCESSI, E.F.; BATISTA, J.N.; FERNANDES, T.L.;	Avaliação de 25 cultivares de sorgo biomassa para as	X Simpósio Brasileiro de Agropecuária

	PEREIRA, W.; AMORIM, I.M.	condições do norte fluminense.	Sustentável SIMBRAS VII Congresso Internacional de Agropecuária Sustentável
10	BATISTA, J.N.; SILVA, E.P.; SOUZA, W.S.; ILVA, R.K.G.; MENDONÇA, L.P.; CRUZ, D.; ROCHA, R.S.; ENTRINGER, G.C.; GUARESCHI, G.C.; SOUZA FILHO, B.F.; JANTALIA, C.P.; ZILI, J.; GRAVINA, G.A.	Avaliação de cultivares de soja quanto à fixação biológica do nitrogênio na região Norte Fluminense.	XII Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica (CONFLICT) / V Congresso Fluminense de Pós-Graduação (CONPG)
11	PROCESSI, E.F.; FERNANDES, T.L.; PEREIRA, W.; BATISTA, J.N.; MENDONÇA, L.P.; AMORIM, I.M.	Avaliação de cultivares de sorgo para silagem.	X Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável SIMBRAS VII Congresso Internacional de Agropecuária Sustentável
12	PROCESSI, E.F.; PEREIRA, W.; FERNANDES, T.L.; SILVA, G.L.S.; BATISTA, J.N.; CHRISOSTOMO, P.H.B.	Capacitação de produtores, técnicos e estudantes com a Reunião técnica de manejo de pastagem do norte e noroeste fluminense.	Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – UFRRJ 2020 – Conhecimento para Todos: A rural de telas abertas.
13	REIS, T. L.; NASCIMENTO, L. B. C.; VIEITES, F. M.; SOUZA, C. S.; CHAVES, A. S.; GOMES, A. F. N.	Consumo de carne de frango na cidade de Juiz de Fora-MG.	X Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável SIMBRAS VII Congresso Internacional de Agropecuária Sustentável
14	OLIVEIRA, I.; CRUZ, D.P.; ALBUQUERQUE, D.P.; PEREIRA, I.M.; SILVA, R.K.G.; BATISTA, J.N.; GRAVINA, G.A.	Correlação fenotípica entre componentes do rendimento de grãos em linhagens de feijão-caupi.	XII Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica (CONFLICT) / V Congresso Fluminense de Pós-Graduação (CONPG)
15	VIEIRA JÚNIOR, J.O.L.; BATISTA, J.N.; PEREIRA, R.C.; MENDONÇA, L.P.; GUARESCHI, R.; SOUZA, R.M.	Correlação fenotípica entre componentes do rendimento de grãos em linhagens de feijão-caupi.	X Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável SIMBRAS VII Congresso Internacional de Agropecuária Sustentável
16	MENDONÇA, L.P.; BATISTA, J.N.; PEREIRA, W.; AZEREDO, V.C.; PROCESSI, E.F.; TAVARES, S.R.L.	Crescimento inicial do milho sob adubação NPK em combinação com fertilizante mineral marinho lithothamnium.	X Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável SIMBRAS VII Congresso Internacional de Agropecuária Sustentável
17	LOPES, D.F.; MARCIANO, C.; RODRIGUES, L.A.; CORDIDO, J.P.B.R.	Criação de um Banco de Dados Histórico de	XII Congresso Fluminense de Iniciação

	BATISTA, J.N.	Fertilidade do Solo no Norte Fluminense.	Científica e Tecnológica (CONFLICT) / V Congresso Fluminense de Pós-Graduação (CONPG)
18	ECCARD, J.L.B.; DIAS, G.C.O.; FERNANDES, T.L.; AMARAL, B.D.; PEREIRA, W.; RAMALHO, J.F.G.P.; CHRISOSTOMO, P.H.B.; BATISTA, J.N.; SILVA, G.L.S.; TERRA, I.C.T.; LIMA, R.H.; CYRIACO, B.E.B.; OLIVEIRA, D.G.C.; LESSA, G.	Cultivo De Cactácea No Norte Fluminense – Alternativa Para Crises Hídricas.	Mostra de Extensão – IFF – UENF – UFF – UFRRJ – 2020 – Rendas e trabalho: perspectivas e desafios.
19	SILVA, R.K.G.; CRUZ, D.P.; BATISTA, J.N.; ROCHA, R.S.; GRAVINA, G.A.; GRAVINA, L.M.; PEREIRA, I.M.; ALBUQUERQUE, D.P.; OLIVEIRA, D.; ENTRINGER, G.C. ; AMBROZIO, S.R.; WALTER, F.H.B.	Desempenho produtivo da cultivar de soja hortaliça BRS 267, sob diferentes manejos no município de Campos dos Goytacazes- RJ.	XII Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica (CONFLICT) / V Congresso Fluminense de Pós-Graduação (CONPG)
20	ROCHA, M.V.; BATISTA, J.N.; SHEL, M.; GOMES, M.S..	Deteção por espectroscopia fotoacústica de emissões de óxido nitroso em amostras de solo indeformado provenientes do cultivo da cana-de-açúcar.	VII Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica / V Congresso Fluminense de Pós-graduação
21	MALCHER, D.; OLIVARES, F.; PEREIRA, W.	Efeito na brotação de minitoletes de cana-de-açúcar quando submetidos a aplicação de bactérias benéficas e substâncias húmicas.	VII Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica / V Congresso Fluminense de Pós-graduação
22	MENDONÇA, L.P.; BATISTA, J.N.; PEREIRA, W.; FERNANDES, T.L.; PROCESSI, E.F.; TAVARES, S.R.L.	Eficiência da adubação fosfatada em combinação com fertilizante mineral marinho lithothamnium no crescimento inicial do milho.	X Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável SIMBRAS VII Congresso Internacional de Agropecuária Sustentável
23	QUINTERO, J. C. P.; REIS, T. L.; DILELIS, F; SOUZA, C. S.; SILVA, P. H. F.	Impacto do consumo de forragem nas dietas para aves em sistema caipira.	X Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável SIMBRAS VII Congresso Internacional de Agropecuária Sustentável
24	SOUZA, C. S.; JUSTINO, R. J.; SILVA, A. R.; REIS, T. L.; BRUSAMARELO, E.; MINAFRA, C. S.	Importância das práticas extensionistas na avicultura familiar agroecológica.	X Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável SIMBRAS VII Congresso Internacional de Agropecuária Sustentável
25	QUINTERO, J. C. P.; Soares, P. L. S.; REIS, T. L.; SOUZA, C. S.	Importância do tamanho das partículas nas rações para galinhas poedeiras e frangos	X Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável SIMBRAS

		de corte.	VII Congresso Internacional de Agropecuária Sustentável
26	ECCARD, J.L.B.; DIAS, G.C.O.; FERNANDES, T.L.; AMARAL, B.D.; PEREIRA, W.; RAMALHO, J.F.G.P.; CHRISOSTOMO, P.H.B.; BATISTA, J.N.; SILVA, G.L.S.; TERRA, I.C.T.; LIMA, R.H.; OLIVEIRA, D.G.C.; CYRIACO, B.E.B.; ESSA, G.V.	Introdução da Pitaya no Norte Fluminense.	Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – UFRRJ 2020 – Conhecimento para Todos: A rural de telas abertas.
27	BATISTA, J.N.; MEIRALES, E.; SOARES, R.R.; SILVA, L.O.N.; CARDOSO, K.R.; CARVALHO, R.M.; SANTOS, G.B.	Laboratório do Centro de Análises da UFRRJ: prestação de serviço e extensão regional.	Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – UFRRJ 2020 – Conhecimento para Todos: A rural de telas abertas.
28	REIS, T. L.; NASCIMENTO, L. B. C.; VIEITES, F. M.; SOUZA, C. S.; CHAVES, A. S.; REZENDE, A. P. M.	O consumo de ovos na cidade de Juiz de Fora-MG.	X Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável SIMBRAS VII Congresso Internacional de Agropecuária Sustentável
29	PROCESSI E.F.; MATOS, M.B.; RABELLO, W.S.; LIMA, K.F.; MENDONÇA, L.P.; GLORIA, L.S.	Perfilamento e produtividade de cana forrageira adubada com nitrogênio em diferentes épocas.	X Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável SIMBRAS VII Congresso Internacional de Agropecuária Sustentável
30	RAMALHO, J.F.G.P.; TEIXEIRA, C.B.; SILVA, G.L.S.; CARNEIRO JUNIOR, J.B.; BATISTA, J.N.; MENDONÇA, L.P.; FERNANDES, T.L.; PEREIRA, W.; PROCESSI, E.F.; COVRE, L.S.; ECCARD, J.L.; PORTO, J.M.T.; CHRISOSTOMO, P.H.B.	Programa de melhoramento genético da cana-de-açúcar RIDESA.	Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – UFRRJ 2020 – Conhecimento para Todos: A rural de telas abertas.
31	MENDONÇA, L.P.; PROCESSI, E.F.; BATISTA, J.N.	Projeto de pesquisa “Sistema de Integração Lavoura-Pecuária para as condições do Norte Fluminense”.	Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – UFRRJ 2020 – Conhecimento para Todos: A rural de telas abertas.
32	PROCESSI, E.F.; PEREIRA, W.; FERNANDES, T.L.; BATISTA, J.N.; MENDONÇA, L.P.; CHRISOSTOMO, P.H.B.	Projeto de pesquisa com seleção de cana forrageira no Noroeste Fluminense.	Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – UFRRJ 2020 – Conhecimento para Todos: A rural de telas abertas.
33	REIS, T. L.; QUINTERO, J. C. P.; ROCHA, S. S.; MOREIRA, Y. R.; TORRES-CORDIDO, K. A. A.	Qualidade de ovos de galinhas poedeiras semipesadas criadas em sistema free-range durante o pico de produção.	X Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável SIMBRAS VII Congresso Internacional de

			Agropecuária Sustentável
34	QUINTERO, J. C. P.; REIS, T. L.; DILELIS, F; SOARES, P. L. S.; FASSANI, E. J.; CALIXTO, LÍGIA F.L.	Qualidade de ovos produzidos por poedeiras semipesadas alimentadas com caulim no final do ciclo produtivo.	X Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável SIMBRAS VII Congresso Internacional de Agropecuária Sustentável
35	RAMALHO, J.F.G.P.; TEIXEIRA, C.B.; SILVA, G.L.S.; CARNEIRO JUNIOR, J.B.; BATISTA, J.N.; MENDONÇA, L.P.; FERNANDES, T.L.; PEREIRA, W.; PROCESSI, E.F.; COVRE, L.S.; ECCARD, J.L.B.; PORTO, J.M.T.; CHRISOSTOMO, P.H.B.	RB108519 - Futura Variedade de Cana-de-açúcar da UFRRJ.	Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – UFRRJ 2020 – Conhecimento para Todos: A rural de telas abertas.
36	CARNEIRO JUNIOR, J.B.; TEIXEIRA, C.B.; PORTO, J.M.T.; RAMALHO, J.F.G.P.; FERNANDES, T.L.; COVRE, L.S.; ECCARD, J.L.B.; PEREIRA, W.; CHRISOSTOMO, P.H.B.; PROCESSI, E.F.; SILVA, G.L.S.; MENDONÇA, L.P.; BATISTA, J.N.; TERRA, I.C.T.	Reuniões Técnicas da Estação Experimental Regional do Espírito Santo da UFRRJ.	Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – UFRRJ 2020 – Conhecimento para Todos: A rural de telas abertas.
37	RAMALHO, J.F.G.P.; TEIXEIRA, C.B.; SILVA, G.L.S.; CARNEIRO JUNIOR, J.B.; BATISTA, J.N.; MENDONÇA, L.P.; FERNANDES, T.L.; PEREIRA, W.; PROCESSI, E.F.; COVRE, L.S.; ECCARD, J.L.B.; PORTO, J.M.T.; CHRISOSTOMO, P.H.B.	Reuniões Técnicas da Estação Experimental Regional do Espírito Santo da UFRRJ.	Mostra de Extensão – IFF – UENF – UFF – UFRRJ – 2020 – Rendas e trabalho: perspectivas e desafios.
38	SILVA, G.L.S.; BARREIRAS, G.A.; MENDONÇA, L.P.; FERNANDES, T.L.; SIMÕES, J.G.S.; OLIVEIRA, C.W.; SOUZA, P.O.; LIMA, R.H.P.; REIS, T.L.; CHRISOSTOMO, P.H.B.; PEREIRA, W.	Semana do Produtor Rural.	Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – UFRRJ 2020 – Conhecimento para Todos: A rural de telas abertas.
39	SILVA, G.L.S.; VEIGA, C.F.M.; MENDONÇA, L.P.; TERRA, I.C.T.; AFAIATE, M.B.; FERREIRA, L.B.; DUARTE, H.P.; FREITAS, S.P.; LESSA, G.V.F.	Sistema Campo Limpo.	Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – UFRRJ 2020 – Conhecimento para Todos: A rural de telas abertas.
40	PEREIRA, W.; FERNANDES, T.L.; GOMES, F.; SILVEIRA, E.; PROCESSI, E.F.; SILVA, G.L.S.; RAMALHO, J.F.G.P.; BATISTA, J.N.; MENDONÇA, L.P.; GAESSES, C.F.; SCHLUTER, C.R.S.	Transformation of Brazilian biomass residues into manageable materials and energy sources - TRABBIO.	Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – UFRRJ 2020 – Conhecimento para Todos: A rural de telas abertas.
41	RAMALHO, J.F.G.P.; CARNEIRO JUNIOR, J.B.; TEIXEIRA, C.B.; BATISTA, J.N.; FERNANDES, T.L.; MENDONÇA, L.P.; SILVA, G.L.S.; PEREIRA, W.; PROCESSI, E.F.; CHRISOSTOMO, P.H.B.; COVRE, L.S.; ECCARD, J.L.B.; PORTO, J.M.T.	UFRRJ lança nova variedade de cana-de-açúcar - RB108519.	Mostra de Extensão – IFF – UENF – UFF – UFRRJ – 2020 – Rendas e trabalho: perspectivas e desafios.

Anexo III. Eventos organizados pelo CCG em 2020

Núm.	Título do evento	Tipo de evento	Local	Data	Carga horária	Núm. de participantes antes
1	Mostra de Extensão 2020	Congresso	Youtube da UENF e site do evento	20 a 23/10/2020	30	1445
2	Semana Nacional da Ciência e Tecnologia 2020 – UFRRJ – Conhecimento para todos – Rural de Telas Abertas.	Congresso	Redes sociais da PROEXT	17 a 23/10/2020	56	1587
3	V Reunião técnica de manejo de pastagem do norte e noroeste fluminense	Reunião técnica	Facebook do CCG	25/11/2020	3	150
4	Workshop de Comunicação – Curso de Introdução à produção de informação para as mídias institucionais e assessoria de comunicação.	Oficina	OnLine na RNP da CCS	16 a 25/06/2020	10	20
5	XIX Encontro Técnico da ERES – Estação Experimental Regional do ES	Encontro técnico	OnLine na RNP da CCG	02/12/2020	2	25
Total					101	3227



UFRRJ

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL
DO RIO DE JANEIRO