



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
COORDENAÇÃO-GERAL ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO  
DOS PROGRAMAS E CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO E  
LATO SENSU*



## RELATÓRIO

### QUESTIONÁRIO - IMPACTOS DA SUSPENSÃO DAS ATIVIDADES EXPERIMENTAIS NOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DEVIDO À PANDEMIA DA COVID-19

#### EQUIPE RESPONSÁVEL

Profª. MÁRCIA BATISTA DA FONSECA – Coordenação Geral  
ABRAÃO FELIPE GONÇALVES DE MOURA - CAAPG

Agosto, 2020

## **Apresentação**

A elaboração deste relatório surge das dificuldades apresentadas pelo Programas de Pós-graduação que se utilizam de práticas laboratoriais em continuarem suas atividades de pesquisa neste período de pandemia que se estende de março de 2020 até o presente. O art.7º da Portaria 233 GR/2020 mostra que “estão suspensas pelo prazo de vigência desta portaria as atividades de investigação prática que impliquem em aglomeração de pessoas (defesas, palestras, conferências, congressos etc)”. O questionário foi aplicado entre os coordenadores de pós-graduação de 27/07/2020 e 06/08/2020 via *google forms* com o fim de levantar dados que possam subsidiar políticas necessárias para o retorno das atividades praticadas nos laboratórios dos programas de pós-graduação da UFPB. A interrupção dessas atividades imposta pela COVID-19 pode trazer prejuízos para o andamento das pesquisas que se utilizam desses espaços. Dessa forma, essa pesquisa busca saber os impactos da suspensão das atividades experimentais causada pela pandemia.

## I. Visão geral

A motivação para o levantamento obtido via questionário veio das dificuldades na condução das pesquisas laboratoriais, oriundas da pandemia provocada pela COVID-19, coordenadores de Programas de Pós-graduação (PPG's) e diretores de Centro procuraram a Pro-reitoria de Pós-graduação (PRPG) para a discussão do assunto e a proposição de uma tomada de posição que pudesse indicar protocolo seguro de retorno. A PRPG realizou duas reuniões tendo sido deliberado, entre outras medidas, o mapeamento preliminar do impacto que a suspensão das atividades laboratoriais causa nas pesquisas da pós-graduação.

Optou-se por um mapeamento feito por questionário aplicado aos coordenadores dos PPG's via *google forms*, realizado com 15 questões divididas em 3 (três) seções: DISCENTES, DOCENTES, COVID-19 E PROTOCOLO DE RETORNO. Os respondentes foram os coordenadores de programas que possuem laboratórios e que em decorrência da COVID tiveram que suspender as atividades. Dos 113 cursos, tivemos 47 respondentes nesse período, todos eles coordenadores de curso de pós-graduação da UFPB. Para a elaboração das questões recebemos o grato apoio das professoras Ana Paula Melo Alves Guedes (DQUI- CCEN- DEPARTAMENTO DE QUIMICA), Nataly Albuquerque dos Santos (DPOA-CTDR- DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS) E Ieda Maria Santos ( DQUI- CCEN- DEPARTAMENTO DE QUIMICA).

## II – Discentes

Inicialmente questiona-se quantos discentes do programa pediram prorrogação de bolsa aos órgãos de fomento, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ) e outros, veja-se tabela 1.

Tabela 1 – Quantidade de Bolsas que Foram Prorrogadas

Órgãos de Fomento	Bolsas Prorrogadas	%
CAPES	186	77,8%
CNPQ	43	17,9%
OUTRO	10	4,1%
TOTAL	239	100%

Fonte: Dados da pesquisa

Os respondentes afirmaram que 186 alunos dos recebem bolsa CAPES, 43 bolsistas do CNPQ e 10 de outros órgãos de fomento tiveram que prorrogar prazos. Assim, houve um total 239 alunos de acordo com os respondentes que precisaram prorrogar as bolsas, sendo 77,8% de bolsas CAPES, 17,9% de bolsas CNPQ e 4,1% de outros órgãos de fomento.

Outro questionamento feito refere-se a quantos alunos defenderão seus trabalhos nos próximos seis meses, ou seja, até dezembro de 2020 e nos próximos doze meses, ou seja até julho de 2021. Dentre os PPG's respondentes, seus coordenadores estimam que para os próximos 6 (seis) meses serão 448 (quatrocentos e quarenta e oito) discentes com prazo para defesa. Já para os próximos 12 (doze) meses serão 759 (setecentos e cinquenta e nove) discentes com prazo para defesa concluído.

Quanto ao prazo de defesa das Dissertações a pesquisa mostrou que, 34% dos programas não estão com as dissertações atrasadas, por outro lado 66% dos programa estão com esse atraso, o que representa um total de 195 discentes, veja-se gráfico 1. Além disso, segundo os coordenadores dos PPG's há 96 discentes com teses fora do prazo para serem defendidas.

Gráfico 1 – Prazo de defesa das Dissertações



Fonte: Dados da pesquisa

### III. Laboratórios

Sobre o uso dos laboratórios por docentes e discentes a tabela 2, apresenta a situação:

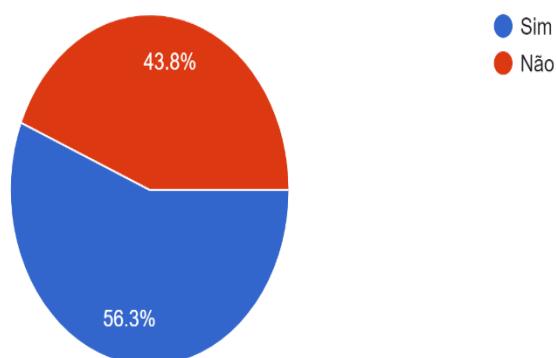
**Tabela 2 – Uso de Laboratórios**

<b>Uso dos laboratórios</b>	<b>Número</b>
Discentes estão com seus trabalhos suspensos por não conseguirem realizar a coleta de dados de forma remota	<b>699</b>
Discentes precisam utilizar o laboratório, mas não estão residindo, durante a pandemia, na cidade sede do campus	<b>346</b>
Docentes do programa necessitam dos laboratórios da UFPB para dar prosseguimento aos seus trabalhos de pesquisa	<b>405</b>
Projetos financiados do seu PPG estão com suas atividades suspensas por necessitarem do acesso a laboratórios	<b>224</b>
A quantos laboratórios os discentes/docentes do programa estão vinculados	<b>296</b>

Fonte: Dados da pesquisa

10) Nos laboratórios que o PPG utiliza, existem equipamentos que podem ser danificados por falta de uso e manutenção durante período prolongado (3 a 6 meses)?

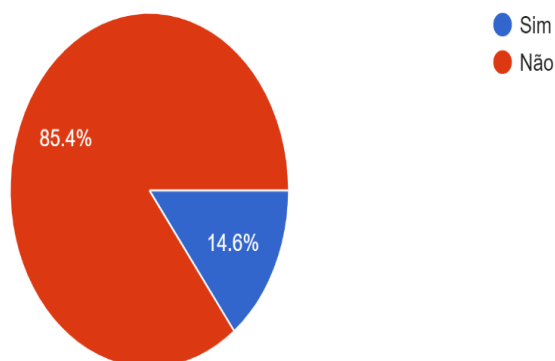
48 responses



Fonte: Dados da Pesquisa

13) No seu PPG, há projetos pesquisas relacionadas à pandemia do covid-19 que estão com atividades suspensas por necessitarem do acesso a algum laboratório ou equipamento da UFPB?

48 responses



Fonte: Dados da Pesquisa

### **Laboratórios com equipamentos que podem ser danificados por falta de uso:**

Fora questionado se nos laboratórios que o PPG utiliza, existem equipamentos que podem ser danificados por falta de uso e manutenção durante período prolongado (3 a 6 meses)? A resposta dada foi que 398 equipamentos aproximadamente podem ser danificados, como exemplo, cita-se:

Microscópios, ultrapurificador de água, estufas (secagem, bacteriológica, e de CO<sub>2</sub>), capelas de fluxo, HPLC, NanoDrop, Citômetro de Fluxo e Leitor espectrofotométrico.

Computadores; Notebooks; Aparelho de laser; Aparelho de eletroestimulação; Aparelho de eletromiografia de superfície; Aparelho de pressão de língua; Máquina termográfica; Fisiógrafo.

Banho de órgãos, centrífuga, RT-PCR, Rack de animais e criostato; geladeira e freezer -20; Dois computadores, sendo um servidor de Banco de Dados e outro Servidor de Processamento; - Fluxos laminar, e bomba de vácuo; Balança analítica, estufa, e autoclave; Capela de fluxo laminar, estufa, geladeira, centrífuga, microscópio, balança analítica e shaker;

Laboratório de Otimização de Sistemas Elétricos: 2 fontes Regatron, 2 fontes Kepco, 1 simulador OPAL, 2 wattímetros, 1 simulador fotovoltaico Laboratório do GICA Ar-condicionado; Computadores que podem dar problema com as fontes;

LaSEA Todos os equipamentos eletrônicos estão suscetíveis as oxidações provocadas por umidades podendo citar: Osciloscópios, geradores, analisador, computadores, etc.

Balança analítica, equipamento para medida de pressão arterial em ratos, Computador, Lupa

AUTOCLAVE CENTRIFUGA ESPECTOFOTOMETRO BALANCA ANALITICA ANALISADOR IMUNOQUIMICO Ergoespirometria Plestismografo de oclusão venosa Dixtal Finometer Polissonografia Eletromiográfico Esteira (4) Desktop Notebook

Equipamento Rancimat, PetroOxy, HPLC, Cromatógrafos a Gás (CG-FID, CG-MS, CG-TCD), Bombas de vácuo, balança, rotaevaporador, ar condicionados, espectrofotômetro de infravermelho, reator de micro-ondas, Sistema de análises térmicas, espectrofluorímetros, Analisadores térmicos (TGA-DTA e DSC), Espectrofotômetros UV-VIS, Nobreaks, computadores e monitores, micro-Raman, cromatógrafos líquidos (HPLC), Espectrômetros de infravermelho (susceptíveis à umidade), cromatógrafo à gás, ressonância magnética nuclear, potenciostatos, espectrômetro de fluorescência de raios X, espectrômetros de absorção atômica, espectrofotômetros NIR e UV-vis-NIR), fotômetros de chama, condutivímetros, pHmetros, impressoras 3D, Balanças, Rotaevaporadores, estufas, Espectrômetro de emissão em plasma de Nitrogênio de ativação por microondas (MP-AES), Sistemas de ultra-purificação de água Milli-Q Direct 16, Liofilizador, microcentrífuga refrigerada, Leitor ELISA.

Analizador Térmico, Sputering, DRX, UV-Vis, IR...

Rancimat Biodiesel 873, Geladeira, Freezers, Centrifuga, Estufa, Centrífuga de Gerber, Destilador de Nitrogênio, Destiladores de água, Ar condicionados, Forno mufla, Cromatografos a gás, Centrífuga Refrigerada de Bancada, Computador do HPLC.

5 robos turtlebots 2, 1 Drone Multi-rotor, mais de 100 computadores e placas eletrônicas, impressora 3D. - Computadores, robôs móveis (Turtlebot 2) e drones, e placas eletrônicas.

Computadores, impressora, aparelho de ar condicionado, estabilizadores, Estação microclimática, radiação, ruído.

Microscópios, lupas, espectrofotômetros, centrífugas, entre vários outros equipamentos de bancada para processamento de amostras biológicas

Espectrômetro De Absorção Atômica E Cromatógrafos Com Espectrometria De Massa.

Microscópio; termociclador

Estufa de Secagem; Destilador de proteína; Extrator de gordura; Espectrofotômetro absorção atômica; Extrusora de pequeno porte; Câmara climática; Cromatógrafos; Sequenciador e eletroforese capilar.

Câmera termográfica HIFU Correntes elétricas Laser Balance system

computadores, impressoras, ar condicionados

Estufa de Secagem, destilador de proteína, extrator de gordura, Espectrofotômetros Absorção atômica, Extrusora de pequeno porte (já estragou), Sistema de controle, refrigeração e aquecimento da câmara climática, Cromatógrafos, Sequenciador Illumina e eletroforese capilar

Computadores, dsc, tg Fornos, estufas, granulômetro a Laser, moinhos. Misturador interno haake, injetora, extrusora, prensa , medidor do índice de fluidez, Estufas, moinhos FTIR, MEV Raman, infravermelho, UV-visível, TPD/TPR, cromatógrafo gasoso (2), HPLC, absorção atômica, BET DRX (Difratômetro de Raios X - D2 Bruker) e MEV (Microscópio Eletrônico de Varredura). DSC, FTIR, Camara de Envelhecimento, UV-Vis, Câmara de alta velocidade, Reômetro

\*Eye tracker \*Criostato; Caixas de atividade; microscopios \*EOA, bera, eeg..

\*Aparelhos de tDCS, EEG. \*Fisiógrafo \*Eletroencefalograma, criostato, microscópio

\*Criostato; geladeiras; computadores;

### **Laboratórios que trabalham com amostras biológicas e precisam de cuidados periódicos**

Laboratório de Biotecnologia Cardíaca; Laboratório de Biotecnologia Celular e Molecular; Laboratório de Controle Central da Hipertensão Arterial; Laboratório de Biotecnologia de Doenças Infecciosas e Contagiosas; Laboratório de Microbiologia Ambiental; Laboratório de Bioinorgânica e Compostos de Coordenação; Laboratório de Imunologia e Patologia de Invertebrados; Laboratório de Biologia Bucal

Laboratório de biotecnologia celular e molecular Laboratório de biotecnologia de organismos aquáticos Laboratório de Imunologia da Inflamação Laboratório de Biotecnologia da reprodução Laboratório de doenças infecciosas Laboratório de microbiologia ambiental Laboratório de Controle Neural da Circulação e Hipertensão Arterial

Laboratório pré-clínico do envelhecimento

Laboratório de Ecologia Animal (CCA), Laboratório de Ecologia Costeira (CCA), Laboratório de Fungos (CCEN), Coleção Herpetológica da UFPB (CCEN)

Todos os laboratórios trabalham com amostras biológicas (bactérias, fungos, animais ou vegetais) e necessitam de cuidados periódicos.

LASOB/DQ/CCEN - Laboratório de Síntese Orgânica e Biocatálise, coordenado pela Professora Dra. Juliana Alves Vale - Pesquisadora nível 2 de Produtividade em Pesquisa do CNPq. - Laboratório de Biotecnologia Celular e Molecular/CBiotec

DCB/CCA Laboratório de Citogenética Vegetal Laboratório de Biotecnologia Vegetal Laboratório de Vertebrados e Paleontologia Laboratório de Biologia Celular Laboratório de Zoologia de invertebrados Laboratório de Reprodução e Propagação Vegetal Laboratório de Microscopia Laboratório de Morfologia Vegetal DFCA/CCA Laboratório de Ecologia Vegetal Laboratório de Limnologia Demais laboratórios DFCA: Laboratório de Entomologia Laboratório de Sementes Laboratório de Genética e Melhoramento de Plantas Laboratório de Sementes Laboratório de Grandes Culturas (em fase final de construção) DSER/CCA Laboratório de Biotecnologia do Solo Laboratório de Microbiologia do Solo Laboratório de Física e Química do Solo DSE/CCEN Laboratório Didático de Ecologia Laboratório Didático de Botânica Laboratório Didático de Zoologia

NEPREMAR

1- Laboratório de Microbiologia 2 - Laboratório de Processos Microbianos em alimentos 3 - Laboratório de Bioengenharia 4 - Laboratório de Nutrição Experimental



Laboratório De Análise Avançada De Alimentos; Laboratório De Nutrição Animal; Laboratório De Análises Físico-Químicas De Alimentos.

1.Aquicultura; 2.Avicultura; 3.Caprinocultura; 4.ASDA; 5.Pós-colheita; 6.Sementes; 7.Físico-química; 8.Microbiologia; 9.Biologia; 10.Química; 11.Clínica fitossanitária 12.Entomologia; 13.Apicultura; 14.Suinocultura; 15.Bovinocultura

CCA: Laboratório de Biologia Molecular; Laboratório de Histologia; Laboratória Histopatologia; Laboratório de Medicina Veterinária Preventiva; Laboratório de Patologia Veterinária; Laboratório de Produtos de Origem Animal (LAPOA). CBiotec: Laboratório de Biotecnologia da Reprodução.

Centro de Ciências Agrárias: a. Laboratório de Avaliação de Produtos de Origem Animal b. Avicultura c. Forragicultura d. Laboratório de Histologia e. Suinocultura f. Laboratório de Caprinocultura g. Unidade de Pesquisa em Pequenos Ruminantes - EESJC Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias: a. Metabolismo e Reprodução de Suínos b. Espectrofotometria de absorção atômica e cromatografia c. Laboratório de Cunicultura

Análise de Alimentos e Nutrição Animal (CCA-Campus II/Areia), Avaliação de Produtos de Origem Animal (CCA-Campus II/Areia), Avicultura (CCA-Campus II/Areia), Forragicultura (CCA-Campus II/Areia), Histologia (CCA-Campus II/Areia), Laboratório de Caprinocultura (CCA-Campus II/Areia), Unidade de Pesquisa em Pequenos Ruminantes (CCA - São João do Cariri), Cunicultura (CCHSA-Campus III/Bananeiras), Nutrição e Análises Avançadas de Alimentos (CCHSA-Campus III/Bananeiras), Suinocultura (CCHSA-Campus III/Bananeiras), Metabolismo e Reprodução de Suínos (CCHSA-Campus III/Bananeiras), Espectrofotometria de absorção atômica e cromatografia (CCHSA-Campus III/Bananeiras), Tecnologia de Alimentos (Campus I)

Laboratório de Estudos da Memória e Cognição; Laboratório de Psicofarmacologia;

### **Laboratórios aos quais os discentes/docentes do programa estão vinculados**

LABEA/CCEN

Laboratório de Biotecnologia Cardíaca; Laboratório de Biotecnologia Celular e Molecular; Laboratório de Controle Central da Hipertensão Arterial; Laboratório de Biotecnologia de Doenças Infecciosas e Contagiosas; Laboratório de Microbiologia Ambiental; Laboratório de Bioinorgânica e Compostos de Coordenação; Laboratório de Imunologia e Patologia de Invertebrados; Laboratório de Biologia Bucal

LIEV - Laboratório Integrado de Estudos da Voz; LEDDis - Laboratório de Estudos em Deglutição e Disfagia; NELF - Núcleo de Estudo em Linguagem e Funções Estomatognáticas; GEPAEZ - Grupo de estudos e pesquisas em audição, equilíbrio e zumbido. Todos no CCS.

Laboratório de biotecnologia celular e molecular Laboratório de biotecnologia de organismos aquáticos Laboratório de síntese química Laboratório de morfofisiologia vegetal Laboratório de Imunologia da Inflamação Laboratório de Biotecnologia da reprodução Laboratório de doenças infecciosas Laboratório de microbiologia ambiental Laboratório de Controle Neural da Circulação e Hipertensão Arterial

Laprol, Lafe, Gelit, Laspraat, todos no CCHLA

LAViD, LABTeve, LIM e DATAVIS - todos do CI (Centro de Informática)

1. Laboratório de Microengenharia/CEAR 2. LaSEA/CEAR 3. RFWild/CEAR 4. Laboratório de Otimização de Sistemas Elétricos/CEAR 5. Laboratório do GICA/CEAR

1) Laboratório pré-clínico do envelhecimento 2) Laboratório de memória 3) Laboratório de saúde e envelhecimento e sociedade 4) Laboratório de funcionalidade 5) Laboratório de geronto-tecnologia

Laboratório de Ecologia Animal (CCA), Laboratório de Cartografia e Geoprocessamento (CCA), Laboratório de Ecologia Costeira (CCA), Laboratório de Fungos (CCEN), Coleção Herpetológica da UFPB (CCEN)

Todos os laboratórios do programa estão vinculados ao Centro de Ciências da Saúde, CCS/UFPB

MIMEE - CT; LABEME - CT; LAEDE - CT; LACMA - CT; Laboratório de Conforto Ambiental - CT; Laboratório de Ensino, Pesquisa e Projetos em Análise Espacial/CCEN; LTQ/CT; LCA/CT; Laboratório de tecnologia química - CT; LARHENA; Laboratório de Solidificação Rápida-CT; Laboratório de Carvão Ativado - CT; Laboratório de Reologia - LABEME - CT; LAT - CT; Laboratório de Saneamento - CT; LAPAV - CT; LabCon - CT;

Laboratórios do Depto de Eng Produção(CT): INFOLAB - Laboratório de Informática; LAT - Laboratório de Análise do Trabalho LADEPI - Laboratório de Desenvolvimento de Produtos e Inovação Coordenador, LabSim - Laboratório de Simulação de Processos Discretos Coordenador; LabMeQA - Laboratório de Métodos Quantitativos Aplicados

O Programa de Pós-Graduação em Química conta atualmente com os seguintes Laboratórios de Pesquisa: - LAQA/DQ/CCEN - Laboratório de Instrumentação e Automação em Química Analítica e Quimiometria, LPBS/DQ/CCEN - Laboratório de Pesquisa em Bioenergia e Síntese Orgânica, Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora); - LQQC/DQ/CCEN - Laboratório de Química Quântica Computacional-LEQA/DQ/CCEN - Laboratório de Estudos em Química Ambiental, LCCQS/DQ/CCEN - Laboratório de Compostos de Coordenação e Química de Superfície- LASOM/DQ/CCEN - Laboratório de Síntese Orgânica Medicinal, - NPE-LACOM/Reitoria - Núcleo de Pesquisa e Extensão de Combustíveis e de Materiais, - Laboratório de Síntese Orgânica e Biocatálise, LMMRQ/DQ/CCEN - Laboratório de Modelagem Molecular de Reações Químicas - Laboratório Multiusuário de Espectroscopia/DQ/CCEN- Laboratório do Grupo de Estudos Avançados em Química Analítica (GEAQA)/DQ/CCEN,

Laboratório Multiusuário de Caracterização e Análise – LMCA/IPEFARM - Laboratório de Biotecnologia Celular e Molecular/CBiotec

DCB/CCA Laboratório de Citogenética Vegetal Laboratório de Biotecnologia Vegetal Laboratório de Vertebrados e Paleontologia Laboratório de Biologia Celular Laboratório de Zoologia de invertebrados Laboratório de Reprodução e Propagação Vegetal Laboratório de Microscopia Laboratório de Morfologia Vegetal DFCA/CCA Laboratório de Ecologia Vegetal Laboratório de Limnologia Demais laboratórios DFCA: Laboratório de Entomologia Laboratório de Sementes Laboratório de Genética e Melhoramento de Plantas Laboratório de Sementes Laboratório de Grandes Culturas (em fase final de construção) DSER/CCA Laboratório de Fotointerpretação e Sensoriamento Remoto Laboratório de Meteorologia e Climatologia Laboratório de Biotecnologia do Solo Laboratório de Microbiologia do Solo Laboratório de

Hidráulica, Irrigação e Drenagem Laboratório de Física e Química do Solo DSE/CCEN  
Laboratório Didático de Ecologia Laboratório Didático de Botânica Laboratório  
Didático de Zoologia

1. Laboratório de Ensaio de Materiais e Estruturas (LABEME) 2. Laboratório de Pesquisas Projeto e Memória (LPPM) 3. Laboratório do Ambiente Urbano e Edificado (LAURBE) 4. Laboratório de Conforto Ambiental (LABCON) 5. Laboratório de Estudos sobre Cidades, Culturas Contemporâneas e Urbanidades (LECCUR) 6. Laboratório de Acessibilidade (LACESSE) 7. Laboratório de Estudos Urbanos - LEU 8. Laboratório de Modelos + Prototipagem (LM+P) Centro de Tecnologia

LABMAQ - CEAR LABFILM - CEAR NPE - LACOM -CCEN LABORATÓRIO DE MATERIAIS CERÂMICOS - DEMAT/CT NEPREMAR - CCEN

1 - Laboratório de Materiais e Biocombustíveis - LACOM/ CCEN 2 - Laboratório de Bromatologia e Laboratório de Técnica Dietética - CCS 3 - Laboratório de Bioengenharia - CT 4 - Laboratório de Produtos Fermentados e Destilados - CT 5 - Laboratório de Biologia e Tecnologia Pós-Colheita/CCA/UFPB. 6 - Laboratório de Análises Químicas de Alimentos - LAQA/- CT 7 - Laboratório de Flavour - LAF/CT 8 - Laboratório de Apoio - LA/CT 9 - Laboratório de Análises de Ácidos Graxos - LAAG/CT 10 - Laboratório de Tecnologia de Leite e derivados - CT 11 - Laboratório de Proteômica Estrutural 12 - Laboratório de Processos Microbianos em Alimentos - CT 13 - Todos os Laboratórios do Centro de Tecnologia e Desenvolvimento Regional - CTDR 14 - Laboratório de Análise Sensorial - CT 15 - Laboratório de Nutrição Experimental - CCS 16 - Laboratório de Bromatologia -Campus Cuite UFCG

Centro de Informática: LMI, LIAA, LUMO, LASER, COMPOSE, LAVID, ARIA, LASID, LabTEVE, LARQSS

LABORATÓRIO DAS LINHAS DE PESQUISA - LLP/MPGOA

INFOLAB (Laboratório de Informática), LAT (Laboratório de Análise do Trabalho), LabSim (Laboratório de Simulação) e Labmeqa - Laboratório de Métodos Quantitativos Aplicados.

Centro de Ciências Agrárias

17 laboratórios, que incluem 5 coleções biológicas, estão no DSE/CCEN. Nesse grupo estão incluídos laboratórios de mastozoologia, termitologia, entomologia, ictiologia, herpetologia, taxidermia, filogenia, invertebrados marinhos e ecologia. Apenas um (citogenética) está no DBM/CCEN.

Laboratório De Nutrição Animal; Laboratório De Análise Avançada De Alimentos; Laboratório De Suinocultura E Cunicultura; Laboratório De Desenvolvimento De Produtos E Análise Sensorial; Laboratório De Análises Físico-Químicas De Alimentos; Laboratório De Fisiologia Pós-Colheita.

Cchsa/laboratórios vinculados: 1.Solos; 2.Aquicultura; 3.Avicultura; 4.Caprinocultura; 5.ASDA; 6.Pós-colheita; 7.Sementes; 8.Físico-química; 9.Microbiologia; 10.Biologia; 11.Química; 12.Clínica fitossanitária 13.Entomologia; 14.Apicultura; 15.Suinocultura; 16.Bovinocultura

CCA: Laboratório de Biologia Molecular; Laboratório de Histologia; Laboratória Histopatologia; Laboratório de Medicina Veterinária Preventiva; Laboratório de Patologia Veterinária; Laboratório de Produtos de Origem Animal (LAPOA). CBiotec: Laboratório de Biotecnologia da Reprodução.

Centro de Ciências Agrárias: a. Laboratório de Avaliação de Produtos de Origem Animal b. Avicultura c. Forragicultura d. Laboratório de Histologia e. Suinocultura f. Laboratório de Caprinocultura g. Unidade de Pesquisa em Pequenos Ruminantes - EESJC Centro de Ciências Humanas, Sociais e Agrárias: a. Metabolismo e Reprodução de Suínos b. Espectrofotometria de absorção atômica e cromatografia c. Laboratório de Cunicultura

Laboratório De Estudo Do Equilíbrio, Dinamometria E Eletromiografia (Leede) Laboratório De Doenças Crônicas Não Transmissíveis Laboratório De Estudos E Práticas Em Saúde Coletiva Laboratório Neuromove Laboratório De Dermatofuncional Laboratório De Termografia (Labterm) Laboratório De Estudos Do Envelhecimento Humano

Ppge/Ccsa E Lema/Ccsa

Análise de Alimentos e Nutrição Animal (CCA-Campus II/Areia), Avaliação de Produtos de Origem Animal (CCA-Campus II/Areia), Avicultura (CCA-Campus II/Areia), Forragicultura (CCA-Campus II/Areia), Bioclimatologia (CCA-Campus II/Areia), Histologia (CCA-Campus II/Areia), Laboratório de Caprinocultura (CCA-Campus II/Areia), Unidade de Pesquisa em Pequenos Ruminantes (CCA - São João do Cariri), Embrapa Petrolina (Petrolina), Insa (Campina Grande), Cunicultura (CCHSA-Campus III/Bananeiras), Nutrição e Análises Avançadas de Alimentos (CCHSA-Campus III/Bananeiras), Suinocultura (CCHSA-Campus III/Bananeiras), Metabolismo e Reprodução de Suínos (CCHSA-Campus III/Bananeiras), Espectrofotometria de absorção atômica e cromatografia (CCHSA-Campus III/Bananeiras), Tecnologia de Alimentos (Campus I)

Laboratório de materiais poliméricos - CT Lapama - CT Laboratório de Cerâmica - CT Laboratório de Solidificação Rápida (LSR) - CT LABEME - CT Lab Mat Metálicos Lab de Caracterização Microestrutural LABIAL - CCS NPE - Laboratório de Combustíveis e Materiais (ligado à reitoria) Laboratório Multiusuário de Caracterização e Análise-LMCA- IPeFarM TECNOMAT - Laboratório de Tecnologia de Novos Materiais LABFILM - Laboratório de Filmes Finos LAMAB - CT

(1) Laboratório de Neurociência Social; (2 ) Laboratório de Percepção, Neurociências e Comportamento; (3) Laboratório de Ciências Cognitivas e Percepção Humana, (4) Laboratório de Psicofarmacologia; (5) Laboratório de Psicologia Experimental Animal; (6) Laboratório de Pesquisa em Comunicação e Interdisciplinaridade; 7) Laboratório de Estudos da Memória e Cognição; (8) Laboratório de Toxicologia; 9) Núcleo de Estudos em Saúde Mental, Educação e Psicometria (NESMEP); e 10) Laboratório de Exercício Físico e Desempenho Esportivo (LABEXDES-UFPB).

Centro de Tecnologia

### **III Considerações finais**

Dos respondentes, 84,5% afirmaram que em seu PPG, há projetos de pesquisas que estão com atividades suspensas por necessitarem do acesso a algum laboratório ou equipamento da UFPB, durante este período de pandemia. 66% dos respondentes afirmaram que em seu programa as dissertações serão defendidas com atraso, o que representa um total de 195 discentes. Além disso, segundo os coordenadores dos PPG's há 96 discentes com teses fora do prazo para serem defendidas. Além disso, quase 54% dos respondentes afirmaram que os equipamentos nos laboratórios podem se estragar pelo desuso.

Os Equipamentos de Proteção Individual mais citados como presentes nos laboratórios para proteção à contaminação do SARS- COV2, em ordem decrescente de escolha foram: luvas, jalecos, álcool em gel, máscaras e óculos de proteção, a maioria dos respondentes também informou a presença de um servidor terceirizado responsável pela limpeza regular. A maioria dos respondentes afirmou que a dificuldade para a utilização dos laboratórios da UFPB da-se pelo estabelecimento de regulação pela administração central proibindo as atividades presenciais durante o período da pandemia e pela falta de um protocolo de retorno para as atividades presenciais.

## Apêndice – Questionário Aplicado

### UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

#### **Levantamento do impacto da suspensão das atividades experimentais nos programas de pós-graduação da UFPB devido à pandemia da Covid-19.**

##### Apresentação

A pós-graduação nacional se encontra no último ano da avaliação quadrienal da Capes. Com relação a bolsas, a Portaria Capes n. 55/2020 prorrogou por 3 meses o pagamento, no entanto, os estudantes que solicitaram prorrogação em abril já esgotaram esse prazo. Diante das dificuldades na condução das pesquisas laboratoriais, coordenadores de PPGs e diretores de Centro procuraram a PRPG para a discussão do assunto e a proposição de uma tomada de posição que pudesse indicar protocolo seguro de retorno. A PRPG realizou duas reuniões tendo sido deliberado, entre outras medidas, o mapeamento preliminar do impacto que a suspensão das atividades laboratoriais causa nas pesquisas da pós-graduação. É o que apresenta a seguir.

---

#### **DISCENTES**

- 1) Quantos discentes do programa pediram prorrogação de bolsa aos órgãos de fomento?  
( ) Capes  
( ) CNPq  
( ) outro
- 2) Quantos discentes possuem prazo de defesa (incluindo o período prorrogação quando for o caso) para os próximos 6 meses? \_\_\_\_\_
- 3) Quantos discentes possuem prazo de defesa (incluindo o período prorrogação quando for o caso) para os próximos 12 meses? \_\_\_\_\_
- 4) Quantos discentes estão com defesas de dissertação atrasados? \_\_\_\_\_
- 5) Quantos discentes estão com defesas de tese atrasados? \_\_\_\_\_
- 6) Quantos discentes estão com seus trabalhos suspensos por não conseguirem realizar a coleta de dados EM LABORATÓRIO de forma remota? \_\_\_\_\_
- 7) Quantos discentes precisam utilizar o laboratório, mas não estão residindo, durante a pandemia, na cidade sede do campus? \_\_\_\_\_

#### **DOCENTES**

- 8) Quantos docentes do programa necessitam dos laboratórios da UFPB para dar prosseguimento aos seus trabalhos de pesquisa? \_\_\_\_\_
  - 9) Quantos projetos financiados do seu PPG estão com suas atividades suspensas por necessitarem do acesso a laboratórios e equipamentos locados na UFPB? \_\_\_\_\_  
Quais?
-

---

---

---

10) Nos laboratórios que o PPG utiliza, existem equipamentos que podem ser danificados por falta de uso e manutenção durante período prolongado (3 a 6 meses)? Quantos? \_\_\_\_\_  
Quais? (liste os de médio e grande porte)

---

---

---

---

11) No total, a quantos laboratórios os discentes/docentes do programa estão vinculados? \_\_\_\_\_

Liste os laboratórios aos quais os discentes/docentes do programa estão vinculados. Incluir o centro do qual laboratório faz parte.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Liste os laboratórios da UFPB utilizados pelos participantes do programa sem vínculo formal. Incluir o centro do qual laboratório faz parte.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Liste os laboratórios que trabalham com amostras biológicas e precisam de cuidados periódicos.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## COVID E PROTOCOLO DE RETORNO

- 12) A dificuldade na utilização do laboratório dá-se:
- por decisão da UFPB, mediante normativa, de suspender as atividades na modalidade presencial
  - por indisponibilidade de servidores durante a pandemia (grupo de risco)
  - pro falta de servidor no laboratório (ainda que não houvesse pandemia)
  - por indisponibilidade do acesso ao laboratório (não possuir chave)
  - pela indisponibilidade do acesso por ser o laboratório vinculado a outro departamento ou centro
  - por falta de protocolo de retorno que permita continuar com segurança
- 13) No seu PPG, há projetos pesquisas relacionadas à pandemia do covid-19 que estão com atividades suspensas por necessitarem do acesso a algum laboratório ou equipamento da UFPB? \_\_\_\_\_ Quantos? \_\_\_\_\_
- 14) Considerando EPIs nos laboratórios de pesquisa, para proteção à contaminação do SARS- COV2, há disponibilidade de:
- a) Jalecos ( )
  - b) Toucas ( )
  - c) Luvas ( )
  - d) Máscaras de proteção ( )
  - e) Óculos de proteção ( )
  - f) Face Shields ( )
  - g) Tapetes sanitizantes ( )
  - h) Álcool gel e outros sanizantes ( )
  - i) Adesivos para delimitar áreas ( )
  - j) Um servidor terceirizado responsável pela limpeza regular ( )