

**PLANO DE RETORNO GRADATIVO PRESENCIAL NO INSTITUTO DE PESQUISAS DE
PRODUTOS NATURAIS
IPPN - CCS**

1. APRESENTAÇÃO

O Instituto de Pesquisas de Produtos Naturais Walter Mors não interrompeu suas atividades de Pesquisa e Ensino no período da pandemia de COVID-19. Os professores continuaram a ministrar as aulas em modo remoto tanto na graduação como na pós-graduação.

As atividades de pesquisas foram diminuídas, porque sempre houve a preocupação com a saúde do corpo docente, discente. Há docentes acima de 60 anos, com comorbidades, filhos menores, entre outras. A maior preocupação com os discentes era o deslocamento até a UFRJ e o retorno para suas residências. Em uma pesquisa interna confirmou-se que mais de 64% dos nossos alunos dependiam do transporte público para se deslocar até o IPPN. Assim, as atividades de pesquisas foram realizadas em regime de escalas com o número reduzido de alunos por laboratório. Além disso, docentes e discentes se comprometeram a seguir o que foi estabelecido no Plano e protocolo de retorno ao trabalho presencial no Instituto de Pesquisas de Produtos Naturais (IPPN-UFRJ) COVID-19.

O corpo social do IPPN sempre se orientou pelas diretrizes de entidades internacionais e nacionais de saúde, assim como as orientações do O GT-Coronavírus (Grupo de Trabalho Multidisciplinar para Enfrentamento à Pandemia de COVID-19 da UFRJ) e da Biossegurança CCS. Muitas das orientações nas Diretrizes para o Retorno Gradativo Presencial na UFRJ já são observadas e cumpridas pelo corpo social do IPPN. Portanto, os docentes, técnicos e discentes do IPPN sentem-se seguros e responsáveis para iniciar um plano de retorno gradativo presencial, respeitando-se sempre as orientações das boas práticas de higiene e segurança preconizadas pelo GT-Coronavírus, Guia de Ações de Biossegurança para Resposta à Pandemia pela COVID-19 no Âmbito da UFRJ e Biossegurança-CCS.

2. OBJETIVOS

As orientações a seguir foram elaboradas para execução do Plano de Retorno Gradativo Presencial no Instituto de Pesquisas de Produtos Naturais (IPPN-UFRJ). As orientações foram determinadas seguindo as instruções nas Diretrizes para o Retorno Gradativo Presencial da UFRJ e Guia de Ações de Biossegurança para Resposta à Pandemia pela Covid-19 no Âmbito da UFRJ com o intuito de preservar a saúde física e mental de toda a comunidade do IPPN e minimizar ao máximo os potenciais perigos associados à transmissão da COVID-19 no local de trabalho.

3 PROTOCOLOS DE RETORNO

3.1 Protocolos de biossegurança

3.1.1. Medidas individuais

- i. Utilizar máscaras de proteção. A máscara adotada deverá ser confeccionada conforme os padrões definidos pela Anvisa no documento Orientações gerais - Máscaras faciais de uso não profissional (ANVISA, 2020c), devendo ser substituída a cada 3 horas, no máximo, ou quando estiver úmida, com sujidade, danificada ou se houver dificuldade para respirar;

- ii. A remoção da máscara é permitida somente para fins de alimentação;
- iii. As máscaras profissionais (N95, PFF2 ou semifacial com filtro P2) devem ser adotadas obrigatoriamente quando houver indicação para seu uso (atividades de análise de risco, manuseio do vírus SARS-CoV-2 e suas partes infecciosas, permanência em ambientes fechados de alto ou médio risco ou com renovação de ar limitada, etc);
- iv. Realizar a higiene das mãos com água e sabonete líquido ou álcool 70% líquido ou em gel frequentemente, em especial quando do manuseio de maçanetas, corrimões e demais situações de contato com objetos de manuseio coletivo;
- v. Evitar tocar nos olhos, no nariz e na boca;
- vi. Manter pelo menos um metro e meio de distância entre você e qualquer pessoa, assim como evitar andar em grupos e aglomerações;
- vii. Fazer a higienização da bancada de trabalho e de qualquer superfície de uso comum antes de utilizá-la

3.1.2. Medidas gerenciais

- i. Permitir a entrada no IPPN-UFRJ somente de pessoas utilizando máscaras;
- ii. Exigir o esquema vacinal completo contra SARS-COV-2 de docentes, técnicos e discentes do IPPN
- iii. Restringir a permanência no subsolo somente às pessoas que desenvolvam atividades de pesquisa ou a fornecedores de insumos e prestadores de serviços devidamente autorizados pelos responsáveis pela unidade e pelo tempo mínimo necessário.
- iv. Manter cadeiras/mesas dispostas na copa, salas de aula e auditórios distantes 1,5 metros entre si.
- v. O controle do fluxo em espaços comuns (laboratórios, sala da administração, salas de aula, sala de reuniões, copa e banheiros), será estabelecido e obedecido de acordo com o programa Espaço Seguro UFRJ, de forma a garantir o distanciamento social de segurança;
- vi. Manter janelas e portas abertas, sempre que for possível
- vii. A capacidade máxima dos laboratórios deve estar explícita na entrada desses locais. O responsável pelo laboratório deve fazer o cadastro no site <https://espacoseguro.ufrj.br/>
- viii. A higienização das dependências do IPPN deve ser constante e seguir o que determina o Guia de Ações de Biossegurança para Resposta à Pandemia pela COVID-19 no Âmbito da UFRJ
- ix. A higienização de auditório, sala de aula e sala de reunião do IPPN deve ser constante e seguir o que determina o Guia de Ações de Biossegurança para Resposta à Pandemia pela COVID-19 no Âmbito da UFRJ para que o uso em fluxo possa ser adotado.

3.2 Procedimentos para monitoramento de sintomas e conduta para casos confirmados de COVID-19

Os docentes, técnicos e discentes do IPPN serão orientados a considerar suspeita de contaminação por SARS-COV-2 qualquer sintoma de gripe ou resfriado e devem se isolar, comunicar a suspeita ao responsável imediato (chefia ou coordenação) e realizar agendamento para a realização de testes diagnósticos no site Agendamento COVID-19

(<https://agendamento.coronavirus.ufrj.br/>). Se for servidor, comunicar por e-mail à CPST, a fim de regularizar o afastamento (cpst@pr4.ufrj.br). Na confirmação da infecção deve manter-se isolado e respeitar a quarentena de 15 dias.

Todos que mantiverem contato próximo com pessoas com suspeita ou confirmação de COVID 19 e estejam assintomáticos devem contatar imediatamente suas chefias ou coordenações e respeitar a quarentena de 15 dias.

3.3 Indicações para medidas de suspensão de atividades presenciais mediante o rastreamento de casos e contatos

As atividades presenciais serão suspensas dentro de um setor (administrativo ou laboratórios) se um dos membros testar positivo para COVID-19. A quarentena será de 15 dias. A suspensão das atividades no IPPN ocorrerá se houver mais de um caso concomitante entre o corpo social do instituto, a quarentena será de 15 dias.

4 PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES

4.1 Pessoal

Técnicos administrativos e de laboratórios

Os técnicos do IPPN que não estão inseridos no Art. 4º da Normativa SGP/SEDGG/ME Nº 90, de 28 de setembro de 2021 retornaram ao trabalho presencial em 03 de novembro de 2021, sendo mantida para a maioria em regime híbrido (presencial e remoto).

Professores

Atividades de Pesquisa

Os professores-orientadores estão desenvolvendo seus respectivos projetos de pesquisas obedecendo as orientações de higiene e segurança do GT-IPPN-COVID-19 de acordo com o GUIA DE AÇÕES DE BIOSSEGURANÇA PARA RESPOSTA À PANDEMIA PELA COVID-19 NO ÂMBITO DA UFRJ.

Retorno das Aulas Presenciais para a Graduação do IPPN

O IPPN não possui curso próprio de graduação. Assim sendo, oferece disciplinas de modo obrigatório e como eletivas para diversos cursos do CCS principalmente relativas a aspectos envolvendo química geral, orgânica e química de produtos naturais. No momento, existem 9 disciplinas cadastradas no SIGA sob a responsabilidade do IPPN, dos quais, em 2021-2 serão ofertadas 5, cuja programação para seu funcionamento presencial ou remoto é descrito abaixo:

- i. **PNN001- Fundamentos de Química** – disciplina eletiva ofertada para os cursos de Biomedicina e Ciências Biológicas modalidade Microbiologia e Imunologia com carga horária semestral de 30 horas. Este curso é coordenado pelos professores Ricardo Moreira Borges com a colaboração da Profa. Fernanda Oliveira das Chagas e para 2021-2 o mesmo será oferecido de forma híbrida (remoto e presencial) pelos mesmos, conforme foi informado, sendo as aulas presenciais destinadas à retirada de dúvidas e avaliações. Como o curso foi ofertado remotamente durante todo o período letivo

- excepcional por ser de caráter teórico, os professores optaram por manter esta modalidade por boa parte das aulas, havendo uma boa aceitação por parte dos alunos.
- ii. **NPN120- Bases Moleculares da Gastronomia** – disciplina obrigatória do curso de Gastronomia de carga horária semestral de 45h ministrada em conjunto pelos Profs. Fernando Cotinguiba da Silva (IPPN) e Renata Castro (Gastronomia). Esta turma será oferecida de modo remoto para 2021-2 pois foram ofertadas 30 vagas, que provavelmente serão todas preenchidas haja vista a dinâmica observada nos últimos períodos, mesmo de forma remota. No entanto, o Prof. Fernando decidiu realizar plantões de dúvidas em sua própria sala de aula durante algumas aulas, como horários marcados entre os estudantes para que não haja aglomeração.
 - iii. **PNN008- Fundamentos de Química para Microbiologia** – disciplina obrigatória para o curso de Ciências Biológicas modalidade Microbiologia e Imunologia com carga horária de 45h. Esta disciplina será ofertada em 2021-2 excepcionalmente para 10 alunos que necessitam da mesma para integralizarem os seus créditos para a colação de grau. Será ministrada pela Profa. Marina Amaral (IPPN) que acenou com a possibilidade de fazer aulas presenciais desde que haja salas disponíveis no IPPN para que as mesmas sejam ministradas.
 - iv. **PNN014 – Síntese de Fármacos** – disciplina eletiva para o curso de Farmácia com carga horária de 30 horas semestrais, ministrada pelo Prof. Alessandro Bolis Costa Simas de modo remoto pois o professor expressou sua preocupação em ofertar o curso que é oferecido para 30 alunos nas salas do IPPN que terão sua capacidade reduzida.
 - v. **PNN016- Química Orgânica para Biociências** – disciplina eletiva do curso de Biomedicina de carga horária 30h, coordenada em 2021-2 pelo Prof. Osvaldo de Andrade Filho de modo remoto, que também expressou sua preocupação com o tamanho do espaço destinado aos 30 alunos matriculados na disciplina levando em consideração o distanciamento físico preconizado pelas regras de segurança estabelecidas pelos Grupos de Trabalho da UFRJ e das unidades.

Diante do exposto, lembramos também que quando refere-se as salas de aulas, estamos contando apenas com as salas do IPPN para as aulas teóricas (Auditório Paulo Lacaz e sala de aula Walter Mors, localizadas no subsolo) e, pelo fato do IPPN possuir um programa de Pós-Graduação em Química de Produtos Naturais, foi decidido pela Comissão Deliberativa da Unidade que a prioridade do uso das salas seria para as disciplinas de pós-graduação e demais atividades a ela vinculadas. Assim, mesmo que haja em um primeiro momento o desejo do professor em retornar com as aulas presenciais no IPPN, considerando novamente que o número de alunos matriculados esteja de acordo com a capacidade das mesmas, torna-se necessária a verificação da ocupação das salas por parte das atividades da pós-graduação e, em caso de sua ausência, a reserva da mesma de modo adequado. Outro fator a ser levado em consideração para o retorno presencial das disciplinas da graduação é o fato de precisarmos seguir as orientações das coordenações de curso para o qual o IPPN presta serviço, que podem preconizar diretrizes próprias para o retorno de seus discentes às disciplinas teóricas da grade obrigatória do curso.

Retorno de Atividades Presenciais para a Pós-Graduação do IPPN

O calendário da pós-graduação não está sincronizado com o da graduação, assim o semestre 2021-2 foi iniciado em 27/09/2021. Na tabela 1 estão descritas as atividades para o semestre vigente na pós-graduação do IPPN

Tabela 1. Disciplinas da pós-graduação do IPPN ofertadas e ministradas em 2021-2.

Disciplina	Docente Responsável	Período	Modo	Justificativa
PNN701 Biossíntese*	José Parente Bernadete Silva Fernando Cotinguiba Gilda Leitão Lidilhone Hamerski	28/09 a 01/02	Remoto	A disciplina é ministrada por diferentes docentes e alguns estão inseridos no Art. 4º da Instrução Normativa SGP/SEDGG/ME Nº 90, de 28/09/2021. Há alunos externos e o deslocamento para a UFRJ não é recomendado.
PNN711 Seminários Didáticos ME*	Fernanda Chagas Fernanda Finelli	27/09 a 30/01	Remoto	Disciplina permanecerá em modo remoto porque há muito convidados externos e não há equipamentos adequados para atividade híbrida
PNN712 Tóp. Cromatografia (CLAE)	Lidilhone Hamerski	24/01 a 28/01	Remoto/Presencial	Disciplina teórico/prática. A parte teórica será remota e a prática será presencial, respeitando-se o limite de ocupação do laboratório de cromatografia líquida.
PNN723 Fund. Da Espectrometria de Massas*	Roberto Carlos Martins Marina Amaral Alves	29/09 a 03/11	FINALIZADA	
PNN724 Elucidação Estrutural de Metabólitos Secundários	Antonio Jorge Ribeiro da Silva	29/09 a 03/12	Remoto	Docentes inserido no Art. 4º da Instrução Normativa SGP/SEDGG/ME

					Nº 90, de 28/09/2021.
PNN805	Síntese Estereosseletiva	Vera Lúcia Patrocínio Pereira	01/10 a 04/02		Não houve inscritos
PNN811	Seminários Didáticos DO*	Fernanda Chagas Fernanda Gadini	27/09 a 30/01	Remoto	Disciplina permanecerá em modo remoto porque há muitos convidados externos e não há equipamentos adequados para atividade híbrida
PNN812	Tópicos Especiais Espectrometria (Correlações em espectrometria de RMN: uma e duas dimensões)	Antonio Jorge Ribeiro da Silva	24/11 a 06/01	Remoto	Docentes inserido no Art. 4º da Instrução Normativa SGP/SEDGG/ME Nº 90, de 28/09/2021.
PNN817	Tópicos Avançados em Química Orgânica	Alessandro Bolis Costa Simas	27/09 a 31/01	Remoto	
PNN818	Cromatografia Contracorrente E Suas Aplicações Na Química De Produtos Naturais	Gilda Guimarães Leitão	29/09 a 18/11	Remoto	Docentes inserido no Art. 4º da Instrução Normativa SGP/SEDGG/ME Nº 90, de 28/09/2021.
PNN835	Métodos instrumentais em RMN*	Luzineide Wanderley Tinoco	30/11 a 10/12	Presencial	Deverá iniciar após o conserto do RMN
PNN851	Tópicos Especiais Avançados em Físico-Química	Osvaldo Santos Filho	28/09 a 03/02	Remoto	Aluno externo (UNIFESP)
PNN852	Tópicos Especiais Avançados em Química Analítica	Ricardo Borges e outros	29/09 a 02/02		Não houve inscritos

***Disciplina obrigatória**

Tabela 2. Número estimado de docentes e técnicos em trabalho presencial nas fases 04 e 05 de acordo com as Diretrizes para o Retorno Gradativo Presencial na UFRJ

Fase	Número de docentes	Número de técnicos	Total
04	12	11	21
05	16	12	28

Tabela 3. Descrição da finalidade de uso dos espaços do IPPN nas fases 04 e 05 de acordo com as Diretrizes para o Retorno Gradativo Presencial na UFRJ, **Classificação: Risco Baixo, Exposição Média**

Classificação: Risco Baixo, Exposição Média			
Finalidade de uso	Espaço	Fase 04	Fase 05
Secretaria da Pós-graduação	24 m ²	08	08
Sala de reuniões	24 m ²	08	08
Secretaria Administração IPPN	48,4 m ²	15	15
Laboratório H1-05	24 m ²		
Laboratório H1-07	24 m ²		
Laboratório H1-09	24 m ²		
Laboratório H1-10	24 m ²	04	04
Laboratório H1-11	73 m ²		
Laboratório H1-12	24 m ²	Reforma	
Sala de Professores H1-13	72,8 m ²	08	08
Laboratório H1-14	24 m ²		
Laboratório H1-16	24 m ²		
Direção IPPN H1-18	24 m ²	06	06
Banheiro masculino	20 m ²	03	03
Banheiro feminino	20 m ²	03	03
Laboratório H1-22	24 m ²	05	05
Laboratório H1-24	72,7 m ²	18	18
Laboratório H1-27	97 m ²		
Laboratório H1-29	24 m ²		
Laboratório H1-30	24 m ²	05	05
Laboratório H1-31	24 m ²		
Sala Professor H1-32	13,6 m ²		
Laboratório H1-34	36,5 m ²	08	08

Tabela 4. Descrição da finalidade de uso dos espaços do IPPN nas fases 04 e 05 de acordo com as Diretrizes para o Retorno Gradativo Presencial na UFRJ. **Classificação: Risco Médio, Exposição Média**

Classificação: Risco Médio, Exposição Média			
Finalidade de uso	Espaço	Fase 04	Fase 05
Auditório Paulo Lacaz	63,5 m ²	26	26
Sala de professores H0-08	22 m ²		
Laboratório H0-11-13	41 m ²		
Laboratório H0-10	38,2 m ²	12	12
Sala dos professores	40,2 m ²	08	08
Copa	20 m ²	04	04
Laboratório H0-17	41 m ²		
Laboratório H0-18	20 m ²		
Sala dos professores	13,1 m ²	03	03
Banheiro masculino	9,11 m ²	03	03

Banheiro feminino	9,84 m ²	03	03
Laboratório H0-21	19,9 m ²		
Laboratório H0-22	19,7 m ²	06	06
Laboratório H0-23	22,4 m ²	03	03
Laboratório H0-24 e H0-26	41,23 m ²		
Laboratório H0-27 e H0-29	30,45 m ²		
Laboratório H0-28 e H0-30	44,79 m ²	06	06
Laboratório H0-31 e H0-33	67,8 m ²		
Depósito H0-32	22 m ²	-	-
Casamata	24 m ²	-	-

4.2 Aquisições

- Equipamentos de proteção individual (EPIs)

Tabela 5. Descrição, quantidade e custo de equipamentos de proteção individual de acordo com o apontado a partir de avaliação realizada por meio da aplicação web Espaço Seguro UFRJ necessários ao IPPN nas fases 04 e 05 de acordo com as Diretrizes para o Retorno Gradativo Presencial na UFRJ.

EPIs	Unidade de medidas	Fase 04		Fase 05	
		Qtd	R\$	Qtd	R\$
Máscara Respiratória PFF2 Sem Válvula	unidade	200	478,00	200	478,00
TOTAL			478,00		478,00

- Materiais e insumos para atendimento de critérios de biossegurança

Tabela 6. Quantitativo de insumos e materiais necessários para o atendimento dos critérios de biossegurança no uso de espaços, bem como estimativa de custo necessários ao IPPN nas fases 04 e 05 de acordo com as Diretrizes para o Retorno Gradativo Presencial na UFRJ

Insumos e materiais	Unidade de medidas	Fase 04		Fase 05	
		Qtd	R\$	Qtd	R\$
Álcool anidro	Litro (L)	200	2.000,00	200	2.000,00
Guichês em acrílico 60X70cm	unidade	7	2.489,90		
Total			4.489,90		2.000,00

4.3 Planejamento das atividades

4.4 Uso dos espaços

- Salas de aulas, auditórios, anfiteatro e afins

O acesso é restrito ao corpo social do IPPN. O fluxo de pessoas foi determinado pela web Espaço Seguro UFRJ.

- Laboratórios

O coordenador de cada laboratório de pesquisa determinará o planejamento das atividades nas fases 04 e 05. A ocupação máxima de cada laboratório será determinada pela web <https://espacoseguro.ufrj.br/>

- Laboratórios multiusuários

O acesso é restrito ao corpo social do IPPN. O fluxo de pessoas foi determinado pela web Espaço Seguro UFRJ. O expediente dos laboratórios é de segunda a sexta-feira das 8:00 às 16:00h

- LAMAR, atividade temporariamente suspensa, equipamentos aguardando reparo
- Contracorrente, atividade temporariamente suspensa, equipamentos aguardando reparo
- Laboratório Multiusuário de Espectroscopia Ótica
- Laboratório Multiusuário de Cromatografia
- Laboratório Multiusuário de Liofilização
- Laboratório Multiusuário de Processos Extrativos Sustentáveis
- Laboratório Multiusuário de Espectrometria de Massas

- Banheiros, vestiários e afins

O acesso é restrito ao corpo social do IPPN. O fluxo de pessoas foi determinado pela web Espaço Seguro UFRJ.

- Refeitórios e afins

O acesso é restrito ao corpo social do IPPN. O fluxo de pessoas foi determinado pela web Espaço Seguro UFRJ.

- Espaços de atividades administrativas

O acesso é restrito ao corpo social do IPPN. O fluxo de pessoas foi determinado pela web Espaço Seguro UFRJ. O expediente da parte administrativa é de segunda a sexta-feira das 8:00 às 16:00h

- Secretaria da pós-graduação
- Secretaria da Direção
- Administração

- Área de circulação coberta

O acesso não é restrito ao corpo social do IPPN, não há restrição de horário. Não será permitida a permanência na área, apenas a circulação.

- Área de circulação descoberta

O acesso não é restrito ao corpo social do IPPN, não há restrição de horário. Não será permitida a permanência na área, apenas a circulação.

- Outros

Casamata e almoxarifados. O acesso é restrito aos técnicos administrativos do IPPN. Estes recintos serão acessados somente quando necessário.

4.5 Monitoramento e controle

O IPPN adotará nas fases 04 e 05 o mesmo procedimento adotado para o monitoramento e controle na fase 03, ou seja, comunicação, conscientização, vigilância comunitária, advertência no caso e descumprimento das normas. Em caso de reincidência o caso será tratado no Conselho Deliberativo do IPPN

4.6 Comunicação

Os docentes, técnicos e discentes do IPPN serão informados das normas para o retorno gradativo presencial da UFRJ por e-mail e pelas mídias sociais do IPPN. O Plano de Retorno Gradativo às Atividades Presenciais ficará disponível na página do IPPN (ipn.ufrj.br)

4.7 Outros Aspectos

O orçamento do IPPN está comprometido com o que foi determinado e aprovado em reunião do Conselho Deliberativo do instituto para o ano de 2021, não há mais recurso que possam ser disponibilizados para a aquisição de qualquer material de consumo ou permanente.

O Auditório Paulo da Silva Lacaz, que está no subsolo do bloco H, possui cadeiras que não permitem uma higienização rápida e eficaz. Apesar deste auditório não possuir janelas, foram instalados recentemente dois exaustores para melhorar a troca de ar com o ambiente externo. De qualquer forma, o planejamento de atividades presencial neste auditório precisa considerar um intervalo de tempo adequado para que este espaço seja seguro para atividades sequenciais. A sala de aula Walter Mors, também localizada no subsolo do bloco H, embora não possua janelas, tem sistema de exaustão recentemente instalado para permitir uma melhor troca de ar com o ambiente externo. O mobiliário que permite uma higienização rápida e eficaz. O planejamento de atividades presenciais nesta sala precisa poder ser feito com um intervalo de tempo adequado para que este espaço seja seguro para atividades sequenciais.