



PROTOCOLO INTERNO DE BIOSSEGURANÇA

INSTITUTO DE QUÍMICA

ABRIL DE 2021



2021

FICHA TÉCNICA

Universidade Federal de Uberlândia

Valder Steffen Júnior

Reitor

Carlos Henrique Martins

Vice-reitor

Clésio Lourenço Xavier

Chefe de Gabinete

Darizon Alves de Andrade

Pró-reitor de Planejamento e Administração

Márcio Magno Costa

Pró-reitor de Gestão de Pessoas

Carlos Henrique de Carvalho

Pró-reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Kárem Cristina de Sousa Ribeiro

Pró-reitora de Graduação

Hélder Eterno da Silveira

Pró-reitor de Extensão e Cultura

Elaine Saraiva Calderari

Pró-reitora de Assistência Estudantil

João Jorge Ribeiro Damasceno

Prefeito Universitário

Unidade Acadêmica
Instituto de Química - IQUFU

Direção
Prof. Dr. Fábio Augusto do Amaral

Coordenações
Curso de Graduação em Química Industrial
Curso de Graduação em Química Licenciatura
Curso de Pós Graduação em Química
Curso de Pós Graduação em Biocombustíveis

Comissão Interna de Biossegurança do Instituto de Química - CIBIQ

Presidente:

Hugo Henrique Salgado Rocha

Representante técnico administrativo em educação

Membros:

Sérgio Antônio Lemos de Moraes

Roberto Chang

Wendell Guerra

Representantes docentes *Campus* Santa Mônica – Uberlândia

Rodrigo Amorim Bezerra da Silva

Representante docente *Campus* Monte Carmelo

Marcos de Souza Gomes

Representante docente *Campus* Patos de Minas

Marília Fontes Barbosa

Representante discente

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	05
1. OBJETIVOS.....	13
2. DIAGNÓSTICO	13
2.1 DEFINIÇÃO DE POPULAÇÃO PREVISTA	13
2.2 DEFINIÇÃO DE POPULAÇÃO EM GRUPOS DE RISCOS.....	14
2.3 ANÁLISE DE UTILIZAÇÃO DOS LABORATÓRIOS.....	15
2.4 ANÁLISE DE UTILIZAÇÃO DAS SALAS DE AULAS.....	24
2.5 ANÁLISE DE UTILIZAÇÃO DAS SALAS DE DOCENTES	24
2.6 ANÁLISE DE UTILIZAÇÃO DOS ESPAÇOS COLETIVOS.....	25
3. PLANEJAMENTO DE ATIVIDADES	27
4. LISTA DE VERIFICAÇÃO DE INSUMOS	33
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	36
REFERÊNCIAS	36

INTRODUÇÃO

O Instituto de Química é uma Unidade Acadêmica prestadora de serviços para diversos cursos no campus de Uberlândia (Santa Mônica), Monte Carmelo e Patos de Minas. Atualmente são atendidos 02 cursos de graduação em Patos de Minas, 03 cursos de Graduação em Monte Carmelo e 17 cursos de graduação e 02 cursos de pós graduação (mestrado e doutorado) em Uberlândia (Campus Santa Mônica).

Para atender a essa demanda, o Instituto de Química conta com:

- 02 laboratórios em Monte Carmelo (01 de ensino e 01 de pesquisa);
- 04 laboratórios em Patos de Minas (03 de ensino e 01 de pesquisa);
- 26 laboratórios em Uberlândia (Campus Santa Mônica) (08 de ensino, 13 de pesquisa, 02 de pesquisa e ensino e 03 laboratórios de suporte as aulas para preparo de soluções e equipamentos).

É importante destacar que no ano de 2019, período pré pandemia, o Instituto de Química atendeu 318 alunos em Monte Carmelo, 256 alunos em Patos de Minas e 2274 alunos em Uberlândia no campus Santa Mônica, considerando aqui apenas a demanda de aulas práticas de todos os cursos de graduação, conforme demonstrado nas tabelas abaixo.

Diante disso, constata-se que temos uma exigência muito alta em relação a turmas, alunos, espaço físico e servidores para que possamos executar esse atendimento de forma segura e eficaz.

Desta forma, a Comissão Interna de Biossegurança do Instituto de Química foi definida em reunião do Conselho do Instituto de Química (CONIQ) com o objetivo de monitorar e acompanhar as ações do Instituto de Química no que se refere ao uso dos espaços e equipamentos da referida Unidade, subsidiada pelas Normas Gerais do Comitê de Monitoramento à COVID 19 UFU para que possamos dar continuidade ao atendimento seguro e eficaz das disciplinas práticas ofertadas pelo IQUFU.

- Cursos acadêmicos e as quantidades de discentes, técnicos, docentes e colaboradores, separado por campi.

Campus Monte Carmelo				
Graduação				
Curso	Qtd. Discentes matriculados	Qtd. Técnicos administrativos	Qtd. Docentes (IQUFU)	Qtd. colaboradores
Graduação em Geologia: Bacharelado - Integral	140	1	3	1
Graduação em Agronomia: Bacharelado – Integral	389			
Graduação em Engenharia Florestal: Bacharelado – Integral	168			

Campus Santa Mônica - Uberlândia				
Ensino técnico ou Graduação ou Pós-graduação				
Curso	Qtd. Discentes matriculados	Qtd. Técnicos administrativos	Qtd. Docentes (IQUFU)	Qtd. Colaboradores
Curso de Mestrado Acadêmico em Química	75	21	43	3
Curso de Doutorado Acadêmico em Química	69			
Graduação Agronomia: Bacharelado - Integral	568			
Graduação Biomedicina: Bacharelado - Integral	147			
Graduação Biotecnologia: Bacharelado - Integral	185			
Graduação Ciências Biológicas: Bacharelado - Integral	202			
Graduação Ciências Biológicas: Licenciatura – Integral	170			
Graduação Ciências Biológicas: Licenciatura - Noturno	257			
Graduação Engenharia Aeronáutica: Bacharelado - Integral	278			
Graduação Engenharia Ambiental: Bacharelado - Integral	172			
Graduação Engenharia Biomédica: Bacharelado - Integral	254			
Graduação Engenharia Civil: Bacharelado - Integral	468			
Graduação Engenharia Elétrica: Bacharelado - Integral	291			
Graduação Engenharia Mecânica: Bacharelado - Integral	543			
Graduação Engenharia Mecatrônica: Bacharelado - Integral	312			
Graduação Engenharia Química: Bacharelado - Integral	504			
Graduação em Química Industrial: Bacharelado - Integral	176			
Graduação em Química: Licenciatura - Noturno	147			
Graduação em Zootecnia: Bacharelado - Integral	439			

Campus Patos de Minas				
Ensino técnico ou Graduação ou Pós-graduação				
Curso	Qtd. Discentes matriculados	Qtd. Técnicos administrativos	Qtd. Docentes (IQUFU)	Qtd. colaboradores
Graduação em Biotecnologia: Bacharelado - Integral	176	2	4	1
Graduação em Engenharia de Alimentos: Bacharelado - Integral	134			

- Principais espaços físicos (campi e blocos) de utilização do IQUFU.

Campus Monte Carmelo				
Espaços físicos				
Campus	Blocos	Número de salas ocupadas	Número de laboratórios	Outros espaços
Monte Carmelo	1BMC	-	2	2
Monte Carmelo	1BMC	1	-	-

Campus Santa Mônica				
Espaços físicos				
Campus	Blocos	Número de salas ocupadas	Número de laboratórios	Outros espaços
Santa Mônica	3Q*	7	-	-
Santa Mônica	5OB*	1	-	-
Santa Mônica	5OA*	11	-	-
Santa Mônica	5RA*	2	-	-
Santa Mônica	5S*	2	-	-
Santa Mônica	3D*	1	-	-
Santa Mônica	1D	20	5	4
Santa Mônica	1A	-	2	2
Santa Mônica	5K	-	2	-
Santa Mônica	5T	5	5	1
Santa Mônica	3Z	-	1	-
Santa Mônica	3O	-	6	1
Santa Mônica	1Q	-	2	-
Santa Mônica	3J	-	-	2
Santa Mônica	5I	-	-	1

*Apenas salas de aulas teóricas ofertadas pelos cursos vinculados ao IQUFU, Química Industrial e Licenciatura em Química (Campus Santa Mônica).

Campus Patos de Minas				
Espaços físicos				
Campus	Blocos	Número de salas ocupadas	Número de laboratórios	Outros espaços
Patos de Minas	D	-	3	1
Patos de Minas	Palácio dos Cristais	1	-	-
Patos de Minas	Pavonianos	1	-	-
Patos de Minas	Major Jerônimo	-	1	-

- Disciplinas práticas/experimentais e seus períodos ministrados por campi:

Campus Monte Carmelo MG					
Graduação					
Curso	Código Disciplina	Nome Disciplina	Qtd. De discentes matriculados/estimados	Ano-Semestre	Forma Remota? (Sim ou não)
Graduação em Geologia: Bacharelado - Integral	IQUFU39011	Química Geral e Analítica	25	2019-1	NÃO
			22	2019-2	NÃO
	IQUFU32201	Físico Química	5	2019-1	NÃO
			9	2019-2	NÃO
			5	2020-1	SIM
Graduação em Engenharia Florestal: Bacharelado - Integral	IQUFU32101	Química Geral e Analítica	39	2019-1	NÃO
			29	2019-2	NÃO
			33	2020-1	SIM
	IQUFU32202	Química Orgânica	15	2019-1	NÃO
			14	2019-2	NÃO
			01	2020-1	SIM
Graduação em Agronomia: Bacharelado – Integral	GAG505	Química Geral e Analítica	38	2019-1	NÃO
			42	2019-2	NÃO
			49	2020-1	SIM
	GAG511	Química Orgânica	40	2019-1	NÃO
			40	2019-2	NÃO
			39	2020-1	SIM
Total de alunos matriculados			162	2019-1	NÃO
			156	2019-2	NÃO
			127	2020-1	SIM

Importante ressaltar que quase todas as disciplinas mistas (teórico-práticas) ofertadas pelo Instituto de Química em Monte Carmelo estão sendo ofertadas de forma remota, sendo que as práticas estão no formato de vídeo-aulas. Apenas a disciplina ***IQUFU39011 Química Geral e Analítica (8 alunos)*** do curso de Graduação em Geologia: Bacharelado – Integral foi desmembrada em módulo teórico (ofertado agora) e módulo prático (a ser ofertado em momento de retorno presencial).

Campus Santa Mônica – Uberlândia MG					
Graduação					
Curso	Código Disciplina	Nome Disciplina	Qtd. De discentes matriculados/estimados	Ano-Semestre	Forma Remota? (Sim ou não)
Graduação em Agronomia: Bacharelado - Integral	GAG005	Química Geral e Analítica	53	2019-1	NÃO
			68	2019-2	NÃO
	GAG012	Química Orgânica	47	2019-1	NÃO

			49	2019-2	NÃO
Graduação em Biomedicina: Bacharelado - Integral	GBD003	Química Geral	37	2019-1	NÃO
	GBD009	Físico Química	36	2019-2	NÃO
Graduação em Biotecnologia: Bacharelado - Integral	GBT003	Química	20	2019-1	NÃO
			19	2019-2	NÃO
	GBT010	Química Orgânica	20	2019-1	NÃO
			22	2019-2	NÃO
	GBT013	Química Analítica	25	2019-1	NÃO
			27	2019-2	NÃO
GBT025	Físico-Química	23	2019-1	NÃO	
		23	2019-2	NÃO	
Graduação em Ciências Biológicas: Bacharelado - Integral	IQUFU39102	Química Geral	13	2019-1	NÃO
			19	2019-2	NÃO
	IQUFU39201	Química Orgânica	12	2019-1	NÃO
Graduação em Ciências Biológicas: Licenciatura - Integral	IQUFU39102	Química Geral	12	2019-1	NÃO
			23	2019-2	NÃO
	IQUFU39201	Química Orgânica	11	2019-1	NÃO
Graduação em Ciências Biológicas: Licenciatura - Noturno	IQUFU39102	Química Geral	11	2019-1	NÃO
			27	2019-2	NÃO
	IQUFU39201	Química Orgânica	37	2019-1	NÃO
Graduação em Engenharia Aeronáutica: Bacharelado - Integral	IQUFU49011	Química Básica	25	2019-1	NÃO
			23	2019-2	NÃO
Graduação em Engenharia Ambiental: Bacharelado – Integral	GET006	Química Geral e Analítica	49	2019-1	NÃO
			44	2019-2	NÃO
	GET012	Química Orgânica	49	2019-1	NÃO
			44	2019-2	NÃO
Graduação em Engenharia Biomédica: Bacharelado – Integral	IQUFU39102	Química Geral	32	2019-1	NÃO
			55	2019-2	NÃO
Graduação em Engenharia Civil: Bacharelado - Integral	GCI006	Química Experimental	64	2019-1	NÃO
			45	2019-2	NÃO
Graduação em Engenharia Elétrica: Bacharelado - Integral	IQUFU39102	Química Geral	61	2019-1	NÃO
			60	2019-2	NÃO
Graduação em Engenharia Mecânica: Bacharelado – Integral	IQUFU49011	Química Básica	52	2019-1	NÃO
			51	2019-2	NÃO
Graduação em Engenharia Mecatrônica: Bacharelado - Integral	IQUFU49011	Química Básica	21	2019-1	NÃO
			26	2019-2	NÃO
Graduação em Engenharia Química:	IQUFU39001	Química Geral Experimental	55	2019-1	NÃO
			55	2019-2	NÃO

Bacharelado - Integral	IQUFU39003	Química Inorgânica Experimental	44	2019-1	NÃO	
			45	2019-2	NÃO	
	IQUFU39006	Química Analítica Experimental	30	2019-1	NÃO	
			39	2019-2	NÃO	
	IQUFU39008	Química Orgânica Experimental	43	2019-1	NÃO	
			28	2019-2	NÃO	
Graduação em Química Industrial : Bacharelado – Integral	GQB002	Química Experimental 1	43	2019-1	NÃO	
	GQB018	Química Analítica Qualitativa Experimental	27			
	GQB030	Química Inorgânica 3	41			
	GQB032	Química Orgânica 3 Experimental	33			
	GQB034	Análise Instrumental Experimental	35			
	GQB044	Físico Química Experimental	13			
	GQB009	Química Experimental 2	Química Inorgânica 2	37	2019-2	NÃO
				37		
				29		
				26		
				30		
				30		
Graduação em Química: Licenciatura - Noturno	GQL002	Iniciação à Química 1	27	2019-1	NÃO	
	GQL012	Química Analítica Qualitativa Experimental	27			
	GQL030	Físico Química Experimental	17			
	GQL006	Química Analítica Quantitativa Experimental	Química Inorgânica 2	30	2019-2	NÃO
				18		
				20		
				6		
Graduação em Zootecnia: Bacharelado – Integral	IQUFU39103*	Química Geral e Analítica	44	2019-1	NÃO	
			42	2019-2	NÃO	
			60	2020-1	SIM	
Total de alunos matriculados			1147	2019-1	NÃO	
			1127	2019-2	NÃO	
			60	2020-1	SIM	

*A disciplina **IQUFU39103** do curso de Graduação em Zootecnia é a única que está ofertando prática no formato remoto em 2020-1 (ano 2021).

As disciplinas abaixo relacionadas são disciplinas mistas (teórico-práticas) que estão sendo ofertadas apenas a parte teórica nesse semestre de 2020-1 (ano 2021) com os respectivos alunos matriculados:

- Graduação em Agronomia: **GAG005T** (2 turmas com 34 e 31 alunos cada), **GAG012T** (3 turmas com 23, 23 e 20 alunos respectivamente);
- Graduação em Biomedicina: **GBD003T** (2 turmas com 24 e 19 alunos cada);
- Graduação em Biotecnologia: **GBD003T** (2 turmas com 22 e 08 alunos cada), **GBT010T** (14 alunos); **GBT013T** (20 alunos) e **GBT025T** (20 alunos);
- Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura Integral): **IQUFU39102T** (11 alunos);
- Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura Noturno): **IQUFU39102T** (16 alunos);
- Graduação em Ciências Biológicas (Bacharelado Integral): **IQUFU39102T** (09 alunos);
- Graduação em Engenharia Biomédica: **IQUFU39102T** (27 alunos);
- Graduação em Engenharia Elétrica: **IQUFU39102T** (20 alunos);
- Graduação em Engenharia Eletrônica e Telecomunicações: **IQUFU39102T** (20 alunos);
- Graduação em Engenharia Mecânica: **IQUFU49011T** (2 turmas com 21 e 17 alunos cada);
- Graduação em Engenharia Mecatrônica: **IQUFU49011T** (26 alunos);
- Graduação em Química Industrial: **GQB030T** (31 alunos).

Ao final, temos um total de 456 alunos matriculados em disciplinas teóricas-práticas (apenas parte teórica sendo ofertada) nesse semestre de 2020-1 (ano 2021).

Campus Patos de Minas MG					
Graduação					
Curso	Código Disciplina	Nome Disciplina	Qtd. De discentes matriculados/estimados	Ano-Semestre	Forma Remota? (Sim ou não)
Graduação em Biotecnologia: Bacharelado - Integral	GBT517	Físico Química	30	2019-1	NÃO
			20	2019-2	NÃO
			24	2020-1	SIM
	GBT509	Química Analítica	16	2019-1	NÃO
			21	2019-2	NÃO
			29	2020-1	SIM
	GBT501	Química Geral	32	2019-1	NÃO
			12	2019-2	NÃO
			24	2020-1	SIM
	GBT506	Química Orgânica	4	2019-1	NÃO
17			2019-2	NÃO	
04			2020-1	SIM	
Graduação em Engenharia de	IQUFU32204	Química Orgânica 1	14	2019-1	NÃO
			12	2019-2	NÃO

Alimentos: Bacharelado - Integral			11	2020-1	SIM	
	IQUFU32205	Química Analítica	7	2019-1	NÃO	
			18	2019-2	NÃO	
			16	2020-1	SIM	
	IQUFU32203	Química Geral e Inorgânica	17	2019-1	NÃO	
			02	2019-2	NÃO	
			04	2020-1	SIM	
	IQUFU32206	Química Orgânica 2	16	2019-1	NÃO	
			18	2019-2	NÃO	
			06	2020-1	SIM	
	Total de alunos matriculados			136	2019-1	NÃO
				120	2019-2	NÃO
37				2020-1	SIM	

- Principais recomendações da unidade acadêmica para as 3 fases propostas no Protocolo de Biossegurança.

Fase 01: Ações emergenciais, com foco na garantia da saúde e bem-estar da comunidade universitária, composta por 7 (sete) eixos de atuação (apoio à saúde mental e psicossocial, incentivo às inovações e contribuições, criação dos protocolos de segurança, proteção dos estudantes em vulnerabilidade socioeconômica, incentivo à capacitação da comunidade universitária, implementação das atividades complementares de ensino e extensão de forma remota emergencial e o incentivo à comunicação;

Fase 02: Ações Híbridas, com foco na segurança e formação, foram definidas 5 (cinco etapas), sendo elas: Preparação e piloto; 25% de retorno; 50% de retorno; 75% de retorno e 100% de retorno;

Fase 03: Ações presenciais, com objetivo de garantir a proteção e o controle, por meio da indicação de criação de um Programa Permanente para uma Universidade Saudável na Universidade Federal de Uberlândia, ainda a ser criado por meio de um Grupo de Trabalho para sua concepção e elaboração de propostas.

- Principais recomendações da unidade acadêmica para as 5 etapas prevista na Fase 2 - Ações Híbridas propostas no Protocolo de Biossegurança.

Etapa 01: Preparação e piloto. Configura-se como treinamentos e orientações gerais. Laboratórios de pesquisa e pós-graduação, unidades administrativas (essenciais e revezamentos) e atividades de extensão.

Etapa 02: 25% de retorno. Retorno programado e controlado de atividades de pesquisa, extensão e administrativas.

Etapa 03: 50% de retorno. Atividades de pesquisa em 50%, ensino remoto para aulas teóricas.

Etapa 04: 50% a 75% de retorno. Atividades de pesquisa em 75% (com revezamento), aulas ensino remoto para aulas teóricas acima de 20 alunos, eventos híbridos, e aulas práticas presenciais de graduação em 50%.

Etapa 05: 100% de retorno. Situação epidemiológica controlada e retorno integral.

1. OBJETIVOS

O Protocolo Interno de Biossegurança (PIB – Covid) da Unidade Acadêmica, tem como objetivos específicos:

- a) Analisar o uso e ocupação da unidade acadêmica nos campi da UFU;
- b) Estimar a população total e simultânea da unidade acadêmica, além das suas localizações nos blocos e nos campi universitários da UFU, para definição das taxas de ocupação;
- c) Definir o planejamento de ocupação e revezamento na unidade acadêmica, nas etapas previstas na Fase 2 - Ações Híbridas do Protocolo de Biossegurança da unidade acadêmica;
- d) Analisar a população estimada de grupos de riscos na unidade acadêmica;
- e) Definir o Protocolo Interno de Biossegurança (PIB – Covid) da Unidade Acadêmica;
- f) Garantir dados e informações para subsidiar a tomada de decisões dos gestores da Instituição.

2. DIAGNÓSTICO

2.1) DEFINIÇÃO DE POPULAÇÃO PREVISTA

Para definição da população prevista, a CIBIQ considerou os seguintes aspectos:

- Em qual fase e etapas a UFU está no momento, conforme determinado pelo Comitê de Monitoramento à COVID 19 UFU;
- Qual a capacidade de ocupação permitida em cada espaço, conforme descrito nas tabelas dos itens **2.3 ANÁLISE DE UTILIZAÇÃO DOS LABORATÓRIOS**, **2.5 ANÁLISE DE UTILIZAÇÃO DAS SALAS DE DOCENTES** e **2.6 ANÁLISE DE UTILIZAÇÃO DOS ESPAÇOS COLETIVOS**.

Levando em consideração os aspectos mencionados acima, seguem estimativas da população separados por campi (Santa Mônica, Monte Carmelo e Patos de Minas).

População Simultânea Estimada						
Campus	Blocos	Fase 2				
		Etapa 01	Etapa 02	Etapa 03	Etapa 04	Etapa 05
Santa Mônica	1A*	0	1	2	18	34
	1D	31	32	64	112	192
	1Q	9	9	18	27	36
	3O	14	14	31	45	62
	5T	7	7	14	59	104
	5I	0	1	2	3	24
	5K	9	9	18	27	36
	3Z	2	2	4	6	8
	3J	0	6	12	18	24
Monte Carmelo	1AMC	0	0	0	4	8
	1BMC	2	2	4	16	28
Patos de Minas	Pavonianos	2	2	4	6	8
	Unipam – D	4	8	16	48	80

*Este bloco misto é composto em sua maioria por diversas coordenações e secretarias, o que resultará em aumento da população simultânea estimada.

2.2) DEFINIÇÃO DE POPULAÇÃO EM GRUPOS DE RISCOS

A Comissão Interna de Biossegurança do Instituto de Química aplicou um questionário padrão aos discentes, docentes e servidores para levantar informações sobre grupos de risco em nossa comunidade. O questionário foi aplicado obedecendo a duas premissas: impessoalidade (ninguém foi identificado) e não obrigatoriedade na participação. O prazo de participação foi de 2 semanas.

Após análise dos resultados, constatou-se que infelizmente não tivemos uma participação significativa dos alunos da graduação (cerca de 30% de respostas) e dos docentes (cerca de 50% de respostas). Em contrapartida tivemos uma excelente participação dos discentes da pós-graduação e dos técnicos administrativos (quase 100% de respostas). Em virtude da dificuldade de contato, não foi possível levantar esses dados em relação aos colaboradores.

Abaixo, segue quadro síntese obtido após aplicação do questionário:

Quadro síntese – Grupos de Riscos					
Discentes/Servidores /colaboradores	Acima de 60 anos	Comorbidades	Gestantes	Outros	Não faço parte do grupo de risco
Discentes Graduação (Química Licenciatura e Química Industrial)	01	09	01	01	94
Discentes Pós-Graduação (Mestrado e Doutorado)	01	16	03	02	38
Técnicos administrativos	01	05	-	02	10
Docentes	-	07	-	03	12
Colaboradores	-	-	-	-	-

2.3) ANÁLISE DE UTILIZAÇÃO DOS LABORATÓRIOS

Monte Carmelo MG				
Ensino técnico ou Graduação ou Pós-graduação				
Nome do Laboratório	Tipo: Ensino, pesquisa ou extensão	Bloco	Metragem estimada (até 20 m²; de 20 a 30 m²; de 30 a 40 m²; de 40 a 60 m²; de 60 a 100 m²; mais de 100 m²)	População estimada na Fase 2 (Nº ocupantes – Etapas)
Laboratório de Química	Ensino	1BMC	De 60 a 100 m ²	0 – Etapas 1 a 3 10 – Etapa 4 20 – Etapa 5
RENAGRI	Pesquisa	1BMC	Até 20 m ²	01 – Etapas 1 e 2 02 – Etapa 3 03 – Etapa 4 04 – Etapa 5

Santa Mônica - Uberlândia				
Ensino técnico ou Graduação ou Pós-graduação				
Nome do Laboratório	Tipo: Ensino, pesquisa ou extensão	Bloco	Metragem estimada (até 20 m²; de 20 a 30 m²; de 30 a 40 m²; de 40 a 60 m²; de 60 a 100 m²; mais de 100 m²)	População estimada na Fase 2 (Nº ocupantes – Etapas)
Laboratório de Química Orgânica	Ensino	1D01	De 60 a 100 m ²	0 – Etapas 1 a 3 10 – Etapa 4 20 – Etapa 5
Laboratório de Química Geral	Ensino	1D03		
Laboratório de aulas Físico Química e Geral	Ensino	5T01		
Laboratório de Química Analítica	Ensino	5T02		
Laboratório de aulas de Inorgânica, Físico Química e Química Geral	Ensino	5T05		
Laboratório de Instrumental	Ensino	5T06	De 40 a 60 m ²	0 – Etapas 1 a 3 08 – Etapa 4 16 – Etapa 5
Laboratório de Ensino em Química*	Ensino	1A238 e 1A240	De 30 a 40 m ²	0 – Etapas 1 a 3 15 – Etapa 4 30 – Etapa 5
Núcleo de Pesquisa em Compostos Bioativos (NPCBio)	Pesquisa	1D05	De 60 a 100 m ²	05 – Etapas 1 e 2 10 – Etapa 3 15 – Etapa 4

Núcleo de Pesquisa em Produtos Naturais (NUPPeN)	Pesquisa	1D06		20 – Etapa 5
Laboratório de Fotoquímica e Ciência dos Materiais (LAFOT)	Pesquisa	5K		
Laboratório de Reciclagem de Polímeros (LABREPOL)	Pesquisa	3O		
Laboratório de Ressonância Magnética Nuclear	Pesquisa e Ensino	1Q		
Laboratório multiusuários do IQUFU	Pesquisa e Ensino	1Q	De 40 a 60 m ²	04 – Etapas 1 e 2 08 – Etapa 3 12 – Etapa 4 16 – Etapa 5
Laboratório de Química Ambiental (LaQAmb) e Laboratório de Quimiometria do Triângulo (LQT)	Pesquisa	3O (superior)		
Laboratório de Armazenamento de Energia e de Tratamentos de Efluentes (LAETE)	Pesquisa	5K		
Grupo de Instrumentação e Separações Analíticas (GRISA)	Pesquisa	1D04		
Núcleo de Pesquisa de Pesquisas em Eletroanalítica (NuPe)	Pesquisa	3O (inferior)	De 30 a 40 m ²	02 – Etapas 1 e 2 04 – Etapa 3 06 – Etapa 4 08 – Etapa 5
Laboratório de Materiais Fotoluminescentes (LAMAF)	Pesquisa	3Z		
Laboratório de Cristalografia e Química Computacional (LCQC)	Pesquisa	5T204		
LASFAR	Pesquisa	3O		
Laboratório de Química Inorgânica (Grupo de Química de Materiais Inorgânicos)	Pesquisa	3O	De 20 a 30 m ²	01 – Etapas 1 e 2 03 – Etapa 3 04 – Etapa 4 06 – Etapa 5

Nanoestruturados – GQMIN)				
Laboratório de Armazenamento de Energia e de Tratamentos de Efluentes (LAETinho)	Pesquisa	30	Até 20 m ²	01 – Etapas 1 e 2 02 – Etapa 3 03 – Etapa 4 04 – Etapa 5
Laboratório de preparação de aula	Suporte - Sala dos técnicos	1D04		
		1D07		
		5T03		
		5T04		

* O Laboratório de Ensino, por se tratar de uma sala de aula, foi respeitado o limite de 30 alunos na etapa 5 (100% presencial), independente de metragem, justamente por conta da particularidade do laboratório.

Patos de Minas MG				
Ensino técnico ou Graduação ou Pós-graduação				
Nome do Laboratório	Tipo: Ensino, pesquisa ou extensão	Bloco	Metragem estimada (até 20 m ² ; de 20 a 30 m ² ; de 30 a 40 m ² ; de 40 a 60 m ² ; de 60 a 100 m ² ; mais de 100 m ²)	População estimada na Fase 2 (Nº ocupantes – Etapas)
Laboratório de Eletroquímica Aplicada à Biotecnologia e Engenharia de Alimentos (LEABE)	Pesquisa	Sala 603	De 40 a 60 m ²	04 – Etapas 1 e 2 08 – Etapa 3 12 – Etapa 4 16 – Etapa 5
Laboratório Didático de Química (Analítica)	Ensino	Unipam – Bloco D – Lab. 3	De 40 a 60 m ²	0 – Etapas 1 a 3 08 – Etapa 4 16 – Etapa 5
Laboratório Didático de Química (Geral e Físico-Química)	Ensino	Unipam – Bloco D – Lab. 1		
Laboratório Didático de Química (Orgânica)	Ensino	Unipam – Bloco D – Lab. 2		

Detalhamento dos laboratórios:

Monte Carmelo MG				
Ensino técnico ou Graduação ou Pós-graduação				
Nome do Laboratório	Etapa Estimada na Fase 2 (01, 02, 03, 04 e 05)	Necessidades de Equipamentos de proteção individual e coletiva (máscaras faciais, proteção facial transparente, luvas, roupas especial, outro)	Necessidades de tipologias de higienização (Álcool em gel, lavatório para lavagem às mãos nas proximidades, outro)	Quais são as características do espaço físico (ventilação natural, limpeza periódica, obrigatoriedade no uso de ar-condicionado; possibilidade de garantir distanciamento de 2 metros entre usuários)
Laboratório de Química	4	Luvas látex Máscara Jaleco	Frascos de álcool gel (2 em cada bancada); Pano multiuso para higienização; Detergente para lavagem das mãos; 1 borrifador - pulverizador de Líquidos; 1 L de hipoclorito de sódio e tapetes de higienização nas portas.	Possui 2 ar condicionado de 22000 BTU; 6 janelas (do lado oposto ao da porta); 1 porta; 4 bancadas centrais de 3,10 m x 0,59 m (cada); 4 bancadas laterais (1 de 4,65 m x 0,59 m, 1 de 1,79 m x 0,50 m, 1 de 2,40 m x 0,59 m e 1 de 3,60 m x 0,59 m); 2 torneiras para lavar as mãos.
RENAGRI	1			Possui 1 ar condicionado portátil (12000 BTU); 3 ventiladores de teto; 1 porta; 2 bancadas lateral (5,0 m x 0,6 m e 2,0 m x 0,6 m).

Santa Mônica - Uberlândia				
Ensino técnico ou Graduação ou Pós-graduação				
Nome do Laboratório	Etapa Estimada na Fase 2 (01, 02, 03, 04 e 05)	Necessidades de Equipamentos de proteção individual e coletiva (máscaras faciais, proteção facial transparente, luvas, jaleco, outro)	Necessidades de tipologias de higienização (Álcool em gel, lavatório para lavagem das mãos, tapete, outro)	Quais são as características do espaço físico (ventilação natural, limpeza periódica, Obrigatoriedade no uso de ar condicionado; possibilidade de garantir distanciamento de 2 metros entre usuários)
Laboratório de	4	Luvas látex		3 ventiladores de teto;

Química Orgânica		Máscara Jaleco		2 portas (1 na frente e outro no fundo); 4 janelas (2 de cada lado); 3 bancadas centrais de 3,0 x 1,5 m; 4 pias com torneiras para lavar as mãos e vidrarias; Um chuveiro de segurança adaptado com lava-olhos.
Laboratório de Química Geral				3 Ventiladores de teto; 2 Portas (1 na frente e outra no fundo); 4 Janelas (2 de cada lado); 3 Bancadas centrais de 3,00/1,5 m; 4 Pias com torneiras para lavar as mão e vidrarias; Um chuveiro de segurança adaptado com lava-ólho.
Laboratório de aulas de Físico Química e Geral				3 portas; 3 janelas; 3 bancadas centrais de 4 x 1,30 m; 7 torneiras para lavar as mãos; 3 ventiladores de teto.
Laboratório de Química Analítica				4 torneiras para lavar as mãos; 4 janelas (em um lado) e 16 janelas pequenas na parte superior no lado oposto; 2 portas (no mesmo lado) e uma porta de emergência no lado oposto; 4 ventiladores de teto; 3 bancadas centrais de 3,80 x 1,30m.
Laboratório de aulas de Inorgânica, Físico Química e Químicas Gerais				8 torneiras; 3 Bancadas 4,01 X 1,32 m ² ; 4 ventiladores de paredes; 3 Portas e uma oposta a outras duas; 4 janelas 2 de cada lado; 1 capela.
Laboratório de Instrumental			Frascos de álcool gel (2 em cada bancada); Pano multiuso para higienização;	3 portas; 3 janelas; 2 bancadas centrais de 4 x 1,30 m; 5 torneiras para lavar as mãos.
Laboratório de Ensino em Química			Detergente para lavagem das mãos; 1 borrifador - pulverizador de Líquidos; 1 L de hipoclorito de sódio e tapetes de higienização nas portas.	Possui ar condicionado; 4 janelas grandes em uma parede apenas do tipo basculante; 2 portas em mesma parede, porém, apenas uma é utilizada. A outra porta fica inutilizada devido a armários da sala;

				2 ventiladores de teto (Apenas 1 funciona); Possui 23 carteiras.
Núcleo de Pesquisa em Compostos Bioativos (NPCBio)				4 janelas (2 em cada lado da sala); 2 portas (uma oposta a outra); 4 torneiras; 4 ventiladores; 3 bancadas centrais de 2,80 x 1,5 m.
Núcleo de Pesquisa em Produtos Naturais (NUPPeN)				Possui ar condicionado; 4 janelas (2 em cada lado da sala); 2 portas (uma oposta a outra); 3 ventiladores de teto; 3 bancadas centrais de 2,80 x 1,5 m; 4 torneiras para lavar as mãos.
Laboratório de Fotoquímica e Ciência dos Materiais (LAFOT)	1	Luvas látex Máscara Jaleco	Frascos de álcool gel (2 em cada bancada); Pano multiuso para higienização; Detergente para lavagem das mãos; 1 borrifador - pulverizador de Líquidos; 1 L de hipoclorito de sódio e tapetes de higienização nas portas.	1 laboratório de síntese com bancadas, capela e mesas de estudo (cerca de 50 m ²); 1 laboratório de instrumentação com divisórias (total de 4 salas com cerca de 50 m ² no total); 4 janelas em cada laboratório; 2 portas (uma oposta a outra) em cada laboratório; 1 bancada central de 3,5 m x 1,5 m no laboratório de síntese; 2 torneiras para lavar as mãos em cada laboratório.
Laboratório de Reciclagem de Polímeros (LABREPOL)				Possui ar condicionado; 2 janelas; 1 porta; Corredor com mesas de estudos; 1 bancada central; 4 torneiras para lavar as mãos.
Laboratório de Ressonância Magnética Nuclear				Possui ar condicionado; Várias janelas devem permanecer fechadas; 2 portas devem permanecer fechadas.
Laboratório multiusuários do IQUFU				1 pia com torneira; Possui ar condicionado; 1 porta; 3 bancadas centrais (12,12 m ²); 3 bancadas laterais (5,85 m ²); 6 janelas que não abrem (do mesmo lado).
Laboratório de Química Ambiental				Possui 2 aparelhos de ar condicionado;

(LaQAmb) e Laboratório de Quimiometria do Triângulo (LQT)				2 janelas; 1 porta; 2 bancadas centrais de 2,20 x 0,50 m; 4 bancadas laterais de 3,00 x 0,50 m; 2 bancadas em área separada de 4,00 m x 0,50 m; 2 mesas em área separada de 1,70 m x 0,50 m; 2 torneiras para lavar as mãos.
Laboratório de Armazenamento de Energia e de Tratamentos de Efluentes (LAETE)				Possui ar condicionado; 2 portas (uma oposta a outra); 2 janelas; 2 bancadas laterais; 1 pia contendo 1 torneira para lavar as mãos.
Grupo de Instrumentação e Separações Analíticas (GRISA)				Possui ar condicionado (deve ficar desligado se possível); 2 janelas (abertas o tempo todo); Mesa para estudos e uso de computadores; Bancadas em todas as paredes.
Núcleo de Pesquisa de Pesquisas em Eletroanalítica (NuPe)				Possui ar condicionado (4 equipamentos); 2 janelas/porta de vidro; 1 porta; 1 bancada central de 2,80 x 1,5 m; 2 bancadas junto das paredes de 3,0 x 1,0 m; 1 área para equipamentos e computadores; 2 torneiras para lavar as mãos.
Laboratório de Materiais Fotoluminescentes (LAMAF)				Possui ar condicionado; 4 janelas; 1 portas (uma oposta); 2 bancadas encostadas nas paredes de 2,80 x 0,8 m; 2 torneiras para lavar as mãos.
Laboratório de Cristalografia e Química Computacional (LCQC)				Possui ar condicionado; 3 janelas (1 de um lado da sala e 2 do outro lado oposto da porta); 1 porta; 2 bancadas contendo computadores, nobreaks, teclados e mouses; 2 fileiras de armários suspensos; 2 mesas de escritórios em lados opostos da sala; 1 mesa redonda central.

LASFAR				1 porta; 2 janelas; 4 torneiras para lavar as mãos; 1 ventilador; 1 ar condicionado.
Laboratório de Química Inorgânica (Grupo de Química de Materiais Inorgânicos Nanoestruturados – GQMIN)				Possui dois aparelhos de ar condicionado (um na entrada e um no fundo do laboratório); 2 janelas (uma na entrada e outra no fundo do laboratório); 1 porta; 1 bancada de 2,0 m para estudo dos alunos (na entrada do laboratório) 1 bancada de 1,5 m com equipamento, BET - analisador de área superficial (na entrada do laboratório); 2 bancadas de 1,5 m cada (na parte central do laboratório); 1 bancada de 1,5 m com fornos utilizados para síntese e calcinação (no fundo do laboratório), 3 torneiras para higienização das mãos.
Laboratório de Armazenamento de Energia e de Tratamentos de Efluentes (LAETinho)				Possui ar condicionado; 2 portas (uma oposta a outra); 2 janelas; 2 bancadas laterais; 1 pia contendo 1 torneira para lavar as mãos.
Laboratório de preparação de aula Suporte – Sala dos técnicos	4	Luvas látex Máscara Jaleco	Frascos de álcool gel (2 em cada bancada); Pano multiuso para higienização; Detergente para lavagem das mãos; 1 borrifador - pulverizador de Líquidos; 1 L de hipoclorito de sódio e tapetes de higienização nas portas.	1 porta; 1 janela de um lado; 1 bancada centra de 2,26 x 0,82 m; 1 pia com torneiras para lavar as mãos e vidrarias; 1 chuveiro de segurança adaptado com lava-olhos. 1 Capela 0,60 m X 1,50 m; 3 Torneiras; 1 Bancada de 2,84 m x 0,60 m, para equipamentos. 2 torneiras para lavar as mãos; 8 janelas pequenas na parte superior no lado da porta de acesso principal; 1 porta de acesso principal e duas portas com acesso direto aos laboratórios

				em anexo; 1 ventilador de teto; 2 bancadas laterais de 4,40 x 0,70m.
--	--	--	--	--

Patos de Minas MG				
Ensino técnico ou Graduação ou Pós-graduação				
Nome do Laboratório	Etapa Estimada na Fase 2 (01, 02, 03, 04 e 05)	Necessidades de Equipamentos de proteção individual e coletiva (máscaras faciais, proteção facial transparente, luvas, roupas especial, outro)	Necessidades de tipologias de higienização (Álcool em gel, lavatório para lavagem às mãos nas proximidades, outro)	Quais são as características do espaço físico (ventilação natural, limpeza periódica, obrigatoriedade no uso de ar-condicionado; possibilidade de garantir distanciamento de 2 metros entre usuários)
Laboratório de Eletroquímica Aplicada à Biotecnologia e Engenharia de Alimentos (LEABE)	1	Luvas látex Máscara Jaleco	Frascos de álcool gel (2 em cada bancada); Pano multiuso para higienização; Detergente para lavagem das mãos; 1 borrifador - pulverizador de Líquidos; 1 L de hipoclorito de sódio e tapetes de higienização nas portas.	Possui 2 aparelhos de ar condicionado; 2 janelas voltadas a espaços sem impedimentos; 1 porta; 1 ventilador; 2 bancadas 3,6 m por 0,70 m cada; 1 pia com 1 torneira com cuba funda para lavagem das mãos.
Laboratório Didático de Química (Analítica)	4	Luvas látex Máscara Jaleco	Frascos de álcool gel (2 em cada bancada); Pano multiuso para higienização; Detergente para lavagem das mãos; 1 borrifador - pulverizador de Líquidos; 1 L de hipoclorito de sódio e tapetes de higienização nas portas.	Não possui ar condicionado; 3 janelas de um lado do laboratório; 2 portas (uma oposta a outra); 1 Capela; 2 bancadas centrais de 4 m x 0,7 m; 4 torneiras para lavar as mãos.
Laboratório Didático de Química (Geral e Físico-Química)				Não possui ar condicionado; 3 janelas de um lado do laboratório; 2 portas (uma oposta a outra); 1 Capela; 2 bancadas centrais de 4m x 0,7m; 4 torneiras para lavar as mãos.
Laboratório Didático de Química (Orgânica)				Não possui ar condicionado; 3 janelas de um lado do laboratório; 2 portas (uma oposta a outra); 1 Capela; 2 bancadas centrais de 4m x 0,7m; 4 torneiras para lavar as mãos.

2.4) ANÁLISE DE UTILIZAÇÃO DAS SALAS DE AULAS

As salas de aulas, por serem de responsabilidade da Prefeitura Universitária, não foram analisadas pela CIBIQ os tópicos que envolvem metragem, capacidade e limitações de cada sala.

A CIBIQ considerou e reforçou que, conforme protocolo de Biossegurança da UFU, a retomada para utilização das salas de aulas está prevista para ocorrer a partir da etapa 4 da Fase 2.

2.5) ANÁLISE DE UTILIZAÇÃO DAS SALAS DE DOCENTES

Monte Carmelo – MG			
Ensino técnico ou Graduação ou Pós-graduação			
Número da sala	Bloco	Metragem estimada (até 20 m²; de 20 a 30 m²; de 30 a 40 m²; de 40 a 60 m²; de 60 a 100 m²; mais de 100 m²)	População estimada na Fase 2 (Nº ocupantes – Etapas)
Sala 01	1BMC	Até 20m ²	1 – Etapas 1 e 2 2 – Etapa 3 3 – Etapa 4 4 – Etapa 5

Santa Mônica - Uberlândia			
Ensino técnico ou Graduação ou Pós-graduação			
Número da sala	Bloco	Metragem estimada (até 20 m²; de 20 a 30 m²; de 30 a 40 m²; de 40 a 60 m²; de 60 a 100 m²; mais de 100 m²)	População estimada na Fase 2 (Nº ocupantes – Etapas)
Sala 01	1D	Até 20m ²	1 – Etapas 1 e 2 2 – Etapa 3 3 – Etapa 4 4 – Etapa 5
Sala 02			
Sala 03			
Sala 04			
Sala 05			
Sala 06			
Sala 07			
Sala 08			
Sala 09			
Sala 10			
Sala 11			
Sala 12			
Sala 13			
Sala 14			
Sala 15			
Sala 17			
Sala 01			

Sala 02	5T		
Sala 03			

Patos de Minas – MG			
Ensino técnico ou Graduação ou Pós-graduação			
Número da sala	Bloco	Metragem estimada (até 20 m²; de 20 a 30 m²; de 30 a 40 m²; de 40 a 60 m²; de 60 a 100 m²; mais de 100 m²)	População estimada na Fase 2 (Nº ocupantes – Etapas)
Sala 7	Pavonianos	Até 20m ²	1 – Etapas 1 e 2 2 – Etapa 3 3 – Etapa 4 4 – Etapa 5
Sala 201		De 20 a 30m ²	1 – Etapas 1 e 2 3 – Etapa 3 4 – Etapa 4 6 – Etapa 5

2.6) ANÁLISE DE UTILIZAÇÃO DOS ESPAÇOS COLETIVOS

Monte Carmelo – MG			
Ensino técnico ou Graduação ou Pós-graduação			
Espaços	Bloco	Metragem estimada (até 20 m²; de 20 a 30 m²; de 30 a 40 m²; de 40 a 60 m²; de 60 a 100 m²; mais de 100 m²)	População estimada na Fase 2 (Nº ocupantes – Etapas)
2 copas*	1AMC	Até 20m ²	0 – Etapas 1 a 3 2 – Etapa 4 4 – Etapa 5

* Sala de Café, Copas, Almojarifados, banheiros são áreas técnicas de livre circulação (risco baixo)

Santa Mônica - Uberlândia			
Ensino técnico ou Graduação ou Pós-graduação			
Espaços	Bloco	Metragem estimada (até 20 m²; de 20 a 30 m²; de 30 a 40 m²; de 40 a 60 m²; de 60 a 100 m²; mais de 100 m²)	População estimada na Fase 2 (Nº ocupantes – Etapas)
Almojarifado do IQUFU**	3J	De 60 a 100 m ²	0 – Etapa 1 5 – Etapa 2 10 – Etapa 3 15 – Etapa 4 20 – Etapa 5
Sala de Reunião do IQUFU*	1D102	De 30 a 40 m ²	0 – Etapas 1 a 3 10 – Etapa 4 20 – Etapa 5
Coordenação do Curso de Graduação em	1A233	Até 20 m ²	0 – Etapa 1 1 – Etapa 2

Química Industrial			2 – Etapa 3 3 – Etapa 4 4 – Etapa 5
Coordenação do Curso de Graduação em Química Licenciatura	1A235		
Secretária do IQUFU	1D104		
Secretaria do IQUFU (Chefia)	1D104		
Sala de destilação (Orgânica)	3J		
Secretaria dos Programas de Pós-Graduação PPGQUI em Química e em Biocombustíveis (PPBIC)	5I		
Auditório dos Programas de Pós-Graduação PPGQUI em Química e em Biocombustíveis (PPBIC)*			0 – Etapas 1 a 3 10 – Etapa 4 20 – Etapa 5
Sala de café**	1D	Até 20 m ²	0 – Etapas 1 a 3 2 – Etapa 4 4 – Etapa 5
Hall 2º andar***	5T	De 60 a 100 m ²	Livre Circulação – Risco Baixo
Hall de acesso ao IQUFU e corredores***	1D	Até 20 m ²	
Entradas Superior e Inferior***	3O		

* Auditório da Pós Graduação e Sala de reuniões são espaços multiusos.

** Sala de Café, Copas, Almojarifados, banheiros são áreas técnicas de livre circulação (risco baixo)





*** Hall de acesso, estradas e corredores são áreas de circulação (risco baixo)

Patos de Minas – MG			
Ensino técnico ou Graduação ou Pós-graduação			
Espaços	Bloco	Metragem estimada (até 20 m²; de 20 a 30 m²; de 30 a 40 m²; de 40 a 60 m²; de 60 a 100 m²; mais de 100 m²)	População estimada na Fase 2 (Nº ocupantes – Etapas)
Almojarifado do IQUFU*	Unipam - D	De 40 a 60m ²	0 – Etapa 1 4 – Etapa 2 8 – Etapa 3 12 – Etapa 4 16 – Etapa 5

* Sala de Café, Copas, Almojarifados, banheiros são áreas técnicas de livre circulação (risco baixo)

3. PLANEJAMENTO DE ATIVIDADES

Para o planejamento é necessário avaliar os 4 (quatro) indicadores: espaço físico, higienização, organização das turmas e fatores externos, conforme quadro abaixo:

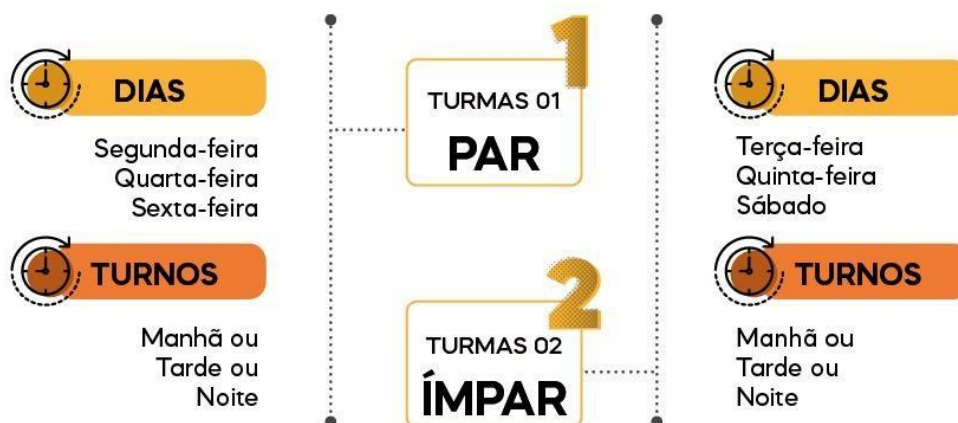
INDICADORES		MONITORAMENTOS			
A ESPAÇO FÍSICO		- LOTAÇÃO	% DE OCUPAÇÃO	RECOMENDAÇÕES DOS COMITÊS MUNICIPAIS	
		- DISTANCIAMENTO	% LIMITAÇÃO DE PESSOAS		
		- VENTILAÇÃO NATURAL NOS AMBIENTES	SIM OU NÃO		
		- ESPAÇOS FECHADOS	SIM OU NÃO		
B HIGIENIZAÇÃO		- AMBIENTES	LIMPEZA PERIÓDICA	RECOMENDAÇÕES DAS AUTORIDADES SANITÁRIAS	
			USO DE MÁSCARAS		
			USO DE LUVAS		
			USO DE ÁLCOOL EM GEL		
	- EQUIPAMENTOS	LAVATÓRIO (ÁGUA E SABÃO DISPONÍVEIS)			
C TURMAS		- REORGANIZAÇÃO	DIVISÃO DE TURMAS	PLANO INTERNO DAS UNIDADES ACADÊMICAS E ADMINISTRATIVAS	
		- CIRCULAÇÕES	% DE LIMITAÇÃO DE PESSOAS NOS BLOCOS		
		GRUPO DE RISCO	- COMORBIDADES		SIM OU NÃO
			- ACIMA DE 60 ANOS		SIM OU NÃO
- GESTANTES	SIM OU NÃO				
D FATORES EXTERNOS		- FLUXOS DE CASOS SUSPEITO	Nº DE CASOS SUSPEITOS	% DE CASOS SUSPEITOS NO MUNICÍPIO	
		- CONTROLE DE CONTÁGIO	Nº DE CASOS SINTOMÁTICOS	TAXA DE OCUPAÇÃO DOS LEITOS MUNICIPAIS	
			Nº DE CASOS CONTATO COM SINTOMÁTICO	TAXA DE MORTALIDADE	

E identificar a possibilidade de garantir o distanciamento entre as pessoas, a higienização pessoal e dos ambientes e o uso obrigatório de equipamentos de proteção, conforme as indicações abaixo:

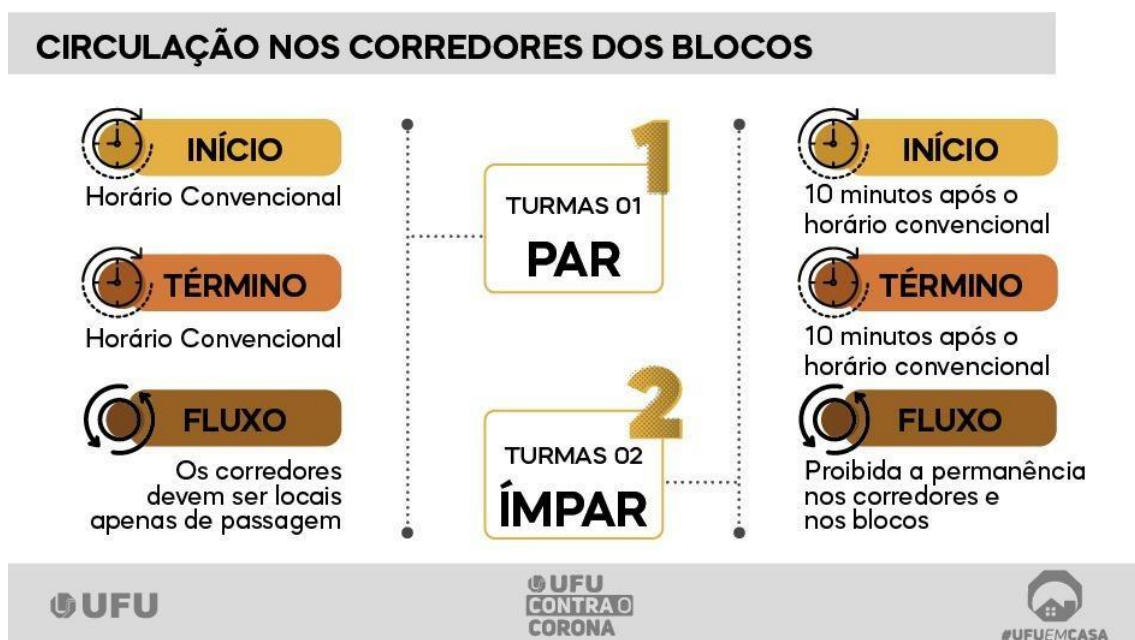


Para a reorganização das turmas é indicado que estas estejam divididas em duas ou mais, além da organização da grade horária reduzida para atividades presenciais, ou seja, apenas uma parcela dos estudantes pode frequentar fisicamente para obter instruções em sala de aula.

CIRCULAÇÃO DAS TURMAS



E para as circulações é indicado que as turmas estejam obrigatoriamente organizadas para início em momentos distintos, ou seja, turmas pares com início no horário convencional e turmas ímpares com início 10 minutos após as turmas pares.



Observadas todas essas orientações propostas pelo Comitê de Monitoramento à COVID 19 UFU e conforme informação sobre qual etapa da Fase 2 a UFU se encontra pelo respectivo Comitê, a Comissão Interna de Biossegurança do Instituto de Química acrescenta descrito abaixo os seguintes protocolos conforme cada local do IQUFU.

➤ **Laboratórios de Ensino da Graduação na Fase 02, Etapas 4 a 5 (50% a 100% de ocupação):**

- Os limites de ocupação de cada laboratório deverão ser seguidos conforme tabela descritiva anteriormente, lembrando que na tabela constam o número máximo de ocupantes permitidos num retorno 100% presencial.

- O Instituto de Química deverá anexar na porta de cada espaço o limite máximo permitido para cada percentual de ocupação conforme etapa vigente.

- O técnico do laboratório deverá preparar a aula previamente e não deverá permanecer na sala de aula.

- As aulas práticas deverão ser ofertadas de forma a condensar a prática para evitar maior tempo de exposição dos discentes e servidores envolvidos e possibilitar a rotatividade entre as turmas. Sugere-se que tanto docente quanto técnico de laboratório não permaneçam mais que 4 horários seguidos, sendo respeitado um intervalo de igual período logo após a aula prática, tanto para o técnicos quanto para o docente.

- É recomendado que cada usuário (discentes, técnicos e docentes) realize a

higienização dos equipamentos e espaços que irá utilizar antes e após o uso.

- Caberá a UFU promover a higienização dos espaços e organizar a melhor forma de execução dessa tarefa.

- A ventilação deverá ser preferencialmente natural.

- O técnico deverá usar termômetro para averiguação de temperatura dos alunos antes das aulas. Caso algum discente apresente sintomas de gripe ou febre, deverá ser encaminhada para procurar ajuda médica.

- Deverá ser considerada a particularidade de cada laboratório. Por exemplo, em laboratórios com 3 bancadas de 2 lados, os(as) alunos(as) deverão ficar dispostos(as) de forma intercalada sendo 1 (de um lado) e 2 (do outro) e assim sucessivamente para que haja espaço entre alunos(as) de bancadas próximas;

- É obrigatório uso de equipamento de segurança e máscaras.

➤ **Laboratórios de Pesquisa na Fase 02, Etapas 1 a 5 (25% a 100% de ocupação):**

- Os limites de ocupação de cada laboratório deverão ser seguidos conforme tabela descritiva anteriormente, lembrando que na tabela constam o número máximo de ocupantes permitidos num retorno 100% presencial.

- O Instituto de Química deverá anexar na porta de cada espaço o limite máximo permitido para cada percentual de ocupação conforme etapa vigente.

- As atividades deverão ser organizadas de forma a otimizar o uso do laboratório, preferencialmente em regime de alternância entre os usuários.

- É recomendado que cada usuário (discentes, técnicos e docentes) realize a higienização dos equipamentos e espaços que irá utilizar antes e após o uso.

- Caberá a UFU promover a higienização dos espaços e organizar a melhor forma de execução dessa tarefa.

- As ventilação deverá ser preferencialmente natural.

- Deverá ser considerada a particularidade de cada laboratório. Por exemplo, em laboratórios com 3 bancadas de 2 lados, os(as) alunos(as) deverão ficar dispostos(as) de forma intercalada sendo 1 (de um lado) e 2 (do outro) e assim sucessivamente para que haja espaço entre alunos(as) de bancadas próximas;

- É obrigatório uso de equipamento de segurança e máscaras.

➤ **Salas de aulas na Fase 02, Etapas 4 a 5 (50% a 100% de ocupação):**

- Os limites de ocupação de cada sala deverão ser seguidos conforme determinação da Prefeitura Universitária, uma vez que cabe a ela a distribuição das aulas teóricas.

- As aulas teóricas deverão ser ofertadas de forma escalonada e em múltiplas turmas conforme disponibilidade de espaço físico e docentes.

- É recomendado que cada usuário (discentes, técnicos e docentes) realize a

higienização dos equipamentos e espaços que irá utilizar antes e após o uso.

- Caberá a UFU promover a higienização dos espaços e organizar a melhor forma de execução dessa tarefa.

- As ventilação deverá ser preferencialmente natural.

- É obrigatório uso de equipamento de segurança e máscaras.

➤ **Espaços Administrativos (diretoria, coordenações, secretarias, sala de técnicos) – Fase 02, Etapas 2 a 5 (25% a 100% de ocupação) e Sala de Docentes – Fase 2, Etapas 1 a 5 (25% a 100% de ocupação):**

- Os limites de ocupação de cada sala deverão ser seguidos conforme tabela descritiva anteriormente, lembrando que na tabela constam o número máximo de ocupantes permitidos num retorno 100% presencial.

- O Instituto de Química deverá anexar na porta de cada espaço o limite máximo permitido para cada percentual de ocupação conforme etapa vigente.

- Observando a etapa vigente da Fase 2 e havendo número maior de servidores (lotados no setor) do que o permitido conforme a etapa, deverá ser promovido revezamento entre os pares.

- É recomendado que cada usuário (discentes, técnicos e docentes) realize a higienização dos equipamentos e espaços que irá utilizar antes e após o uso.

- Caberá a UFU promover a higienização dos espaços e organizar a melhor forma de execução dessa tarefa.

- As ventilação deverá ser preferencialmente natural.

- É obrigatório uso de máscaras.

- Em caso de reunião/encontro com membros da comunidade acadêmica (alunos, docentes, prestadores de serviço, comunidade, etc) deverá ser priorizado o atendimento remoto (video-conferência, e-mails, chats, etc). Na impossibilidade de atendimento remoto, priorizar agendamento prévio para atendimento presencial e se, possível, em local arejado e aberto.

➤ **Áreas Técnicas (Copa, DML, Banheiros, Cozinhas, Casa de Força, Sala técnica, Arquivos, Almoxarifados, Shafts (Elétrico e Hidráulicos), entre outros) – Fase 02, Etapas 1 a 5 (25% a 100% de ocupação – Livre circulação – risco baixo):**

- São os espaços físicos compostos pela infraestrutura interna e que proporcionam o suporte técnico às atividades da universidade.

- Deve ser respeitado as regras de biossegurança vigentes evitando-se aglomerações.

- É recomendado que cada usuário (discentes, técnicos e docentes) realize a higienização dos equipamentos e espaços que irá utilizar antes e após o uso.

- Caberá a UFU promover a higienização dos espaços e organizar a melhor forma

de execução dessa tarefa.

- As ventilação deverá ser preferencialmente natural.
- É obrigatório uso de máscaras.

➤ **Auditório da Pós Graduação e Salas de Reuniões, Etapas 4 a 5 (50% a 100% de ocupação):**

- Eventos de pequeno porte e que usem, apenas, 50% da capacidade dos auditórios da Instituição poderão ocorrer nesta fase. Ressalte-se que tais eventos podem mesclar atividades presenciais e remotas, com o uso de plataformas adequadas. As atividades culturais devem ser planejadas para oferta de 50% do público e não podem ter aglomerações.

- Os limites de ocupação de cada sala deverão ser seguidos conforme tabela descritiva anteriormente, lembrando que na tabela constam o número máximo de ocupantes permitidos num retorno 100% presencial.

- O Instituto de Química deverá anexar na porta de cada espaço o limite máximo permitido para cada percentual de ocupação conforme etapa vigente.

- É recomendado que cada usuário (discentes, técnicos e docentes) realize a higienização dos equipamentos e espaços que irá utilizar antes e após o uso.

- Caberá a UFU promover a higienização dos espaços e organizar a melhor forma de execução dessa tarefa.

- As ventilação deverá ser preferencialmente natural.
- É obrigatório uso de máscaras.

➤ **Espaços de circulação do IQUFU na Fase 02, Etapas 1 a 5 (25% a 100% de ocupação):**

- Os limites de ocupação de cada sala deverão ser seguidos conforme tabela descritiva anteriormente, lembrando que na tabela constam o número máximo de ocupantes permitidos num retorno 100% presencial.

- O Instituto de Química deverá anexar na porta de cada espaço o limite máximo permitido para cada percentual de ocupação conforme etapa vigente.

- Deverá ser evitado a permanência por muito tempo em espaços comuns para evitar aglomeração.

- Caberá a UFU promover a higienização dos espaços e organizar a melhor forma de execução dessa tarefa.

- As ventilação deverá ser preferencialmente natural.
- É obrigatório uso de máscaras.

Detalhamento de etapas por cada ambiente identificado no Diagnóstico:

ESPAÇOS FÍSICOS		ATIVIDADES PRESENCIAIS				
	GRAU DE RISCO	ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5
SALA DE AULA DE GRADUAÇÃO	ALTO	0%	0%	0%	50 %	100 %
LABORATÓRIO DE ENSINO/GRADUAÇÃO	ALTO	0%	0%	0%	50 %	100 %
SALA DE AULA / PÓS-GRADUAÇÃO	ALTO	0%	0%	0%	50 %	100 %
LABORATÓRIO DE ENSINO/PÓS-GRADUAÇÃO	MÉDIO	25%	25%	50%	75 %	100 %
LABORATÓRIO DE PESQUISA E EXTENSÃO	MÉDIO	25%	25%	50%	75 %	100 %
SALAS DE DOCENTES	MÉDIO	25%	25%	50%	75 %	100 %
ESPAÇOS MULTIUSO	ALTO	0%	0%	0%	50 %	100 %
ESPAÇOS ESTUDANTIS	ALTO	0%	0%	0%	50 %	100 %
ADMINISTRATIVO UNIDADES ACADÊMICAS	MÉDIO	0%	25%	50%	75 %	100 %
ADMINISTRATIVO (ATIVIDADES ESSENCIAIS)	MÉDIO	0%	25%	50%	75 %	100 %
ADMNISTRATIVO (ATIVIDADES REVEZAMENTO)	MÉDIO	0%	25%	50%	75 %	100 %
ANFITEATRO/AUDI TÓRIOS	ALTO	0%	0%	0%	0%	100 %
ÁREA TÉCNICA	BAIXO	25%	25%	50%	75 %	100 %
CIRCULAÇÃO	BAIXO	25%	25%	50%	75 %	100 %
LEGENDA			ENSINO REMOTO			
			OCUPAÇÃO (%) ENSINO PRESENCIAL CONFORME PROTOCOLO DE BIOSEGURANÇA			

4. LISTA DE VERIFICAÇÃO DE INSUMOS

A definição de insumos e serviços em caráter excepcional para atuação direta, na execução das ações e atividades presenciais. Os insumos serão disponibilizados por meio de Catálogo próprio para solicitação das unidades

administrativas, acadêmicas, unidades de ensino especial, entre outros, conforme indicado na tabela a seguir.

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade estimado na unidade acadêmica
1	PROTETOR FACIAL DE SEGURANÇA, DISPLAY TRANSPARENTE, MATERIAL POLICARBONATO, TRATAMENTO ANTI-EMBAÇAMENTO, DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 32 CM, LARGURA 22 CM. COM VISEIRA FLEXÍVEL - COD. 467181.	UND	100
2	MÁSCARA BRANCA COM ELÁSTICO, EFB>95%, TRIPLA CAMADA COM FILTRO, TIRAS SUPER RESISTENTES COM 40 CM DE COMPRIMENTO, CLIPS NASAL DE ALUMÍNIO COM 14 CM DE COMPRIMENTO, CAIXA COM 50 UNIDADES - COD. 319993.	CAIXA COM 50UND	10
3	LUVA DE LÁTEX PARA PROCEDIMENTO, DESCARTÁVEL, NÃO ESTÉRIL, AMBIDESTRA, SEM PÓ, TAMANHO P, CAIXA COM 100 UNIDADES - COD 1060401949.	CAIXA COM 100 UND	5
4	LUVA DE LÁTEX PARA PROCEDIMENTO, NÃO ESTÉRIL, HIPOALERGÊNICA, AMBIDESTRA, TAMANHO MÉDIO, SEM PÓ, CAIXA COM 100 UNIDADES - COD 276120.	CAIXA COM 100 UND	5
5	LUVA DE LÁTEX PARA PROCEDIMENTO, NÃO ESTÉRIL, HIPOALERGÊNICA, AMBIDESTRA, TAMANHO G, SEM PÓ, CAIXA COM 100 UNIDADES - COD 800568.	CAIXA COM 100 UND	5
6	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO PARA LIMPEZA DE COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS E PLACAS DE CIRCUITOS. NÃO CORROSIVO. EMBALAGEM DE 1 LITRO. CÓD. 392302A.	FRASCODE 1 LITRO	-
7	PANO MULTIUSO INDICADO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES EM GERAL, CONFECCIONADO EM TECIDO NÃO TECIDO (TNT), COMPOSTO POR FIBRAS APROXIMADAMENTE 70% VISCOSE E 30% POLIÉSTER, GRAMATURA 40G/M ² , ANTIBACTÉRIA, COR BRANCA, CONTÉM MICROFUFOS PARA RETENÇÃO DESUJIDADES. DIMENSÕES APROXIMADAS: 30 X 40 CM. APRESENTAÇÃO EM ROLO COM 300 METROS DE COMPRIMENTO, PICOTADO A CADA 40 CM. DEVE SER RESISTENTE, MACIO, FÁCIL DE DESTACAR, POSSUIR ALTO PODER DE ABSORÇÃO, E NÃO SOLTAR FIBRAS. PRODUTO ATÓXICO. PODE SER LAVADO E REUTILIZADO - CÓD. 800808.	ROLO COM 300 METROS	2

8	BORRIFADOR - PULVERIZADOR DE LÍQUIDOS 500 ML. CÓD. 246663.	FRASCODE 500 ML	150
9	TAPETE, MATERIAL SUPERFÍCIE: VINIL, MATERIAL BASE: (PVC) CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: BORRACHA ANTIDERRAPANTE, LARGURA: 70 CM, COMPRIMENTO: 100 CM, COR BÁSICA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SANITIZANTE, ESPESSURA: 10 MM. CÓD. 469726.	UND	70
10	FITA ADESIVA PARA DEMARCAÇÃO (ZEBRADA); 50MMX 33M. CÓD. 790185.	ROLO COM 33METROS	-
11	FITA SINALIZAÇÃO DE PLÁSTICO COM COMPRIMENTO:200 M E LARGURA DE 7 CM NA COR:PRETA E AMARELA DE APLICAÇÃO EM DEMARCAÇÃO E ISOLAMENTO. CÓD. 790376.	ROLO COM 200 METROS	3
12	DISPENSADOR: MATERIAL: AÇO, APLICAÇÃO: PARA ÁLCOOL GEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACIONAMENTO POR PEDAL, ALTURA ENTRE 90CM E 1,5M, ACOMPANHA FRASCO COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO E COM CAPACIDADE ENTRE 500G E 1KG. CÓD 470310.	UND	70
13	DELIMITADOR DE FILA, CONTENDO: FITA DELIMITADORA RETRÁTIL, CARRETEL COM 2,20 METROS DE FITA POR PEÇA, LARGURA DE 5 CM, NA COR AZUL; PRESILHA COM PINO E TRAVA;PEDESTAL/SUORTE EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO CROMADO, ALTURA DO PEDESTAL 96 CM, DIÂMETRO DE 3". CÓD. 372067.	UND	-
14	TERMÔMETRO CLÍNICO, AJUSTE: DIGITAL, INFRAVERMELHO, ESCALA: ATÉ 50 °C, TIPO : USO EM TESTA, COMPONENTES: C/ ALARMES, MEDIÇÃO À DISTÂNCIA, MEMÓRIA: MEMÓRIA ATÉ 10 MEDIÇÕES. CÓD. 438089.	UND	50
15	HIPOCLORITO DE SÓDIO, 1 LITRO, TEOR DE CLORO ATIVO ENTRE 10 E 12%.PRODUTO CONTROLADO PELA POLICIA FEDERAL. CÓD. 971129.	FRASCODE 1 LITRO	50
16	PROTETOR PARA MESAS CONFECCIONADO EM PLACA ACRÍLICA: MATERIAL ACRÍLICO, COR INCOLOR ACABAMENTO SUPERFICIAL LISO,TRANSMITÂNCIA TRANSPARENTE, LARGURA 800 MM, ESPESSURA 8 MM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ABERTURAHORIZONTAL, CANTONEIRAS LATERAIS, APLICAÇÃO BALCÕES E MESAS DE ATENDIMENTO, ALTURA 90 CM. 469454B	UND	30

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ao final dos trabalhos e da elaboração deste protocolo interno, a Comissão Interna de Biosegurança do Instituto de Química (CIBIQ) sugere que, além dos protocolos já descritos acima, a Universidade Federal de Uberlândia efetue testagem em massa em todos que forem ingressar presencialmente na Instituição, em quaisquer dependências físicas.

Além disso, lembramos que esse protocolo só terá um efeito positivo se todos se engajarem efetivamente para sua implementação e execução, sendo, portanto, uma tarefa de todos (discentes, docentes, técnicos e colaboradores).

Ademais, todos da CIBIQ agradecemos a participação de toda comunidade envolvida direta e indiretamente com o Instituto de Química para elaboração desse Protocolo de Biosegurança.

REFERÊNCIAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA. Relatório de ações estratégicas- Covid-19 | UFU. 1ª versão. Disponível em <http://www.comunica.ufu.br/noticia/2020/05/o-que-estamos-fazendo>. Acesso em: maio/2020.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA. Relatório de ações de transição – Covid-19 | UFU. 1ª versão. Disponível em <http://www.comunica.ufu.br/noticia/2020/06/ufu-divulga-relatorio-de-acoes-de-transicao-covid-19>. Acesso em: junho/2020.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA. Protocolo de segurança geral e setor hospitalar UFU – Covid-19. Disponível em <http://www.comunica.ufu.br/noticia/2020/10/comite-de-monitoramento-covid-19-ufu-divulga-protocolos-de-seguranca-geral-e-para-o>. Acesso em: outubro/2020.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA. Protocolo de Biosegurança da Universidade Federal de Uberlândia. Disponível em http://www.comunica.ufu.br/sites/comunica.ufu.br/files/conteudo/noticia/anexo_p_rotocolo_de_biosseguranca-.pdf. Acesso em: outubro/2020.