



UFRJ



instituto de química

PLANO LOCAL DE RETORNO GRADUAL DAS ATIVIDADES DIDÁTICAS PRÁTICAS NA GRADUAÇÃO 2021-2

Apresentação:

Esse plano local de retorno gradual do Instituto de Química foi elaborado conforme 'Orientações para a Elaboração do Plano de Retorno Gradual de Atividades Práticas, versão 2.0' – Apêndices D e E. As informações constantes desse plano foram fornecidas pelos cinco Departamentos que compõem o Instituto de Química: Departamento de Bioquímica (DBQ), Departamento de Físico-Química (DFQ), Departamento de Química Analítica (DQA), Departamento de Química Inorgânica (DQI) e Departamento de Química Orgânica (DQO).

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA

1. Pessoal

1.1 – Número de Docentes e Técnicos-Administrativos:

| Nº DE DOCENTES | Nº DE TÉCNICOS-ADMINISTRATIVOS | TOTAL |
|----------------|--------------------------------|-------|
| 05 | 04 | 09 |

1.2 – Número máximo de ocupantes dos espaços de aulas práticas:

| ESPAÇOS | QUANTIDADE |
|-------------------|-----------------------------------|
| Laboratório 531 | 10 (8 alunos+1 docente+1 técnico) |
| Laboratório 531-A | 10 (8 alunos+1 docente+1 técnico) |
| Laboratório 533 | 10 (8 alunos+1 docente+1 técnico) |
| TOTAL | 30 |



UFRJ



instituto de química

2. Aquisições

2.1- Número de EPIs necessários:

| EPIs | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE |
|----------------------------------|-------------------|--------------|
| máscaras cirúrgicas ou de tecido | unidade | 100 (IQB477) |
| máscaras cirúrgicas ou de tecido | unidade | 100 (IQB479) |
| máscaras cirúrgicas ou de tecido | unidade | 150 (IQB366) |
| máscaras cirúrgicas ou de tecido | unidade | 100 (IQB358) |
| máscaras cirúrgicas ou de tecido | unidade | 100 (IQB485) |
| TOTAL | | 550 |

2.2- Quantitativo de Insumos e materiais para atendimento dos critérios de Biossegurança no uso de laboratórios e banheiro (Estimativas baseadas no piloto 2021-1*):

| INSUMOS E MATERIAIS | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE |
|---------------------|-------------------|------------|
| Álcool – 70% | litro | 100 |
| Álcool – gel | litro | 90 |
| Solução detergente | litro | 90 |
| Sabonete líquido | litro | 80 |
| Toalha de papel | pacote | 950 |
| Papel higiênico | rolo | 400 |
| Água sanitária | litro | 150 |
| Perfex | rolo | 15 |
| Pano de chão | unidade | 60 |

*Considerando-se os três laboratórios com 10 alunos.



UFRJ



instituto de química

2.3- Número de materiais de sinalização para laboratórios, banheiro e corredores (conforme Apêndice E):

| SINALIZAÇÕES | QUANTIDADE |
|---|------------|
| Cartazes de classificação de risco, lab.531,531-A e 533 | 03 |
| Cartazes de distanciamento social | 03 |
| Cartazes de uso obrigatório de máscara | 03 |
| Cartaz de alerta para não beber água diretamente do bebedouro do quinto andar | 01 |
| Cartazes de alerta para não compartilhar objetos pessoais | 03 |
| Cartazes de alerta para desinfetar as mãos com álcool | 06 |
| Cartazes de alerta para não consumir alimentos no laboratório ou no banheiro | 04 |
| Cartazes de fluxo preferencial no corredor do quinto andar, área do DBQ | 03 |

2.4- Quantidade de materiais para o isolamento das áreas durante as atividades práticas:

| MATERIAIS | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE |
|--|-------------------|------------|
| Fitas adesivas zebreadas (preto/amarelo) | metros | 50 m |

3. Atividades Acadêmicas

3.1-Planejamento das disciplinas por espaço:

| espaço | disciplina | Horário de início e término (h) | | | | |
|-----------|------------|---------------------------------|-------------|--------|-------------|-------------|
| | | segunda | terça | quarta | quinta | sexta |
| Lab.531 | IQB477 | | | | | 13:00-17:00 |
| Lab.531-A | IQB366 | | | | | 13:00-16:00 |
| Lab.533 | IQB358 | | 13:00-16:00 | | | |
| Lab.533 | IQB485 | | | | 13:00-16:00 | |
| Lab.533 | IQB479 | | | | | 13:00-16:00 |

4. Atividades administrativas

4.1- Procedimentos que serão adotados para que os usuários dos espaços cumpram as normas de biossegurança, bem como as ações de monitoramento do cumprimento das normas:

a) Fixação de cartazes:

- de classificação de risco nas portas dos laboratórios 531, 531-A e 533;
- de distanciamento social (1,5m);
- de uso obrigatório de máscara enquanto permanecer nas dependências do IQ;
- de alerta para não beber água diretamente do bebedouro do quinto andar;
- de alerta para não compartilhar objetos pessoais;
- de alerta para desinfetar as mãos com álcool;
- de alerta para não consumir alimentos no laboratório ou no banheiro;
- de fluxo de pessoas no corredor do quinto andar.

b) Obrigatoriedade de preenchimento e assinatura do “Termo de Compromisso para o Retorno Gradual de Atividades Didáticas Práticas na UFRJ”, por todos que participarão das atividades práticas.

4.2- Procedimentos que serão adotados para divulgar as informações do Plano Local de Retorno Gradual das Atividades Didáticas Práticas na Graduação:

- a) Divulgação na página do Instituto de Química (www.iq.ufrj.br), de acesso público;
- b) Divulgação nos ‘Informes’ do Instituto de Química, que alcança todo o corpo social do IQ (Docentes, Técnicos-Administrativos e Discentes);
- c) Divulgação pelos Coordenadores de Cursos de Graduação;
- d) Divulgação pelos Docentes ministrantes das turmas experimentais presenciais.

5. Outros aspectos

Detalhamento sobre o escalonamento dos alunos e distribuição das atividades experimentais das disciplinas que serão oferecidas pelo DBQ:

- Os alunos ocuparão individualmente os nichos de anteparo de acrílico, instalados nos laboratórios 531, 531-A e 533, que terão sido previamente higienizados, e lá encontrarão todo o material necessário para executarem os experimentos;



UFRJ



instituto de química

- Os espectrofotômetros para execução das atividades experimentais estarão a 2m de distância um do outro, e nas aulas em que eles forem utilizados, os alunos se locomoverão individualmente, um de cada vez, do nicho que está a ocupar até o espectrofotômetro para execução das leituras;
- Após a utilização do espectrofotômetro, o aluno irá sanitizar o aparelho com butanol e voltará ao seu nicho, para então o próximo aluno poder se encaminhar até o espectrofotômetro, e assim sucessivamente até que todos tenham realizado as medidas;
- Nas aulas em que se utilizar o aparelho de eletroforese (localizado em uma das capelas do laboratório), um aluno por vez irá até à bancada de exaustão, para inserir a sua tira de papel de eletroforese no aparelho individualmente, e em seguida retornará ao seu nicho. Após todos terem inserido as respectivas tiras de papel no aparelho de eletroforese, o professor ligará o aparelho;
- Ao final da aula, cada aluno, um por vez, irá se dirigir até a pia para lavar o material que foi utilizado. Em seguida voltará ao nicho para realizar a sanitização da bancada de trabalho, e finalmente se dirigirá para a porta de saída do laboratório;
- O descarte da máscara será realizado na lixeira, localizada no corredor do quinto andar, e em seguida o aluno se dirigirá para o banheiro próximo dos laboratórios, para a desparamentação e lavagem de mãos e antebraço na baia indicada para essa finalidade, e deixará o local em seguida.



UFRJ



instituto de química

DEPARTAMENTO DE FÍSICO-QUÍMICA

1. Pessoal

1.1 – Número de Docentes e Técnicos-Administrativos:

| Nº de Docentes | Nº de Técnicos-Administrativos | TOTAL |
|----------------|--------------------------------|-------|
| 03 | 01 | 04 |

1.2 – Número máximo de ocupantes dos espaços de aulas práticas:

| ESPAÇOS | QUANTIDADE |
|-----------------|------------|
| Laboratório 401 | 6 |
| Laboratório 409 | 6 |
| TOTAL | 12 |

2. Aquisições

2.1- Número de EPIs necessários:

| EPIs | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE |
|----------------------------------|-------------------|---------------------|
| Máscaras cirúrgicas ou de tecido | unidade | 72 (IQF366) |
| Máscaras cirúrgicas ou de tecido | unidade | 72 (IQF357-QAT) |
| Máscaras cirúrgicas ou de tecido | unidade | 72 (IQF357-Química) |
| | TOTAL | 216 |



UFRJ



instituto de química

2.2- Quantitativo de Insumos e materiais para atendimento dos critérios de Biossegurança no uso de laboratórios e banheiro:

| INSUMOS E MATERIAIS | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE |
|---------------------|-------------------|------------|
| Álcool – 70% | litro | 80 |
| Álcool – gel | litro | 80 |
| Solução detergente | litro | 80 |
| Sabonete líquido | litro | 80 |
| Toalha de papel | pacote | 900 |
| Papel higiênico | rolo | 380 |
| Água sanitária | Litro | 150 |
| Perfex | Rolo | 15 |
| Pano de chão | unidade | 60 |

*Considerando-se dois laboratórios com 8 alunos.

2.3- Número de materiais de sinalização para laboratórios, banheiro e corredores (conforme Apêndice E):

| SINALIZAÇÕES | QUANTIDADE |
|---|------------|
| Cartazes de classificação de risco, lab.401 e 409 | 02 |
| Cartazes de distanciamento social | 02 |
| Cartazes de uso obrigatório de máscara | 02 |
| Cartaz de alerta para não beber água diretamente do bebedouro do quarto andar | 01 |
| Cartazes de alerta para não compartilhar objetos pessoais | 02 |
| Cartazes de alerta para desinfetar as mãos com álcool | 04 |
| Cartazes de alerta para não consumir alimentos no laboratório ou no banheiro | 02 |
| Cartazes de fluxo preferencial no corredor do quarto andar, área do DFQ | 03 |



UFRJ



instituto de química

2.4- Quantidade de materiais para o isolamento das áreas durante as atividades práticas:

| MATERIAIS | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE |
|---|-------------------|------------|
| Fitas adesivas zebradas (preto/amarelo) | metros | 50 m |

3. Atividades Acadêmicas

3.1-Planejamento das disciplinas por espaço:

| espaço | disciplina | Horário de início e término (h) | | | | |
|---------|---------------------|---------------------------------|-------------|--------|-------------|------------|
| | | segunda | terça | quarta | quinta | sexta |
| Lab.401 | IQF358 ¹ | | 13:00-16:00 | | | |
| Lab.409 | IQF358 ¹ | | 13:00-16:00 | | | |
| Lab.401 | IQF358 ² | | | | | 9:00-12:00 |
| Lab.409 | IQF358 ² | | | | | 9:00-12:00 |
| Lab.401 | IQF366 ³ | | | | 13:00-16:00 | |
| Lab.409 | IQF366 ³ | | | | 13:00-16:00 | |

¹ curso de Química.

² curso de Química-Atribuições Tecnológicas.

³ curso de Licenciatura.

4. Atividades administrativas

4.1-Procedimentos que serão adotados para que os usuários dos espaços cumpram as normas de biossegurança, bem como as ações de monitoramento do cumprimento das normas.

a) Fixação de cartazes:

- de classificação de risco nas portas dos laboratórios 401 e 409;
- de distanciamento social (1,5m);
- de uso obrigatório de máscara enquanto permanecer nas dependências do IQ;
- de alerta para não beber água diretamente do bebedouro do quarto ou quinto andar;
- de alerta para não compartilhar objetos pessoais;
- de alerta para desinfetar as mãos com álcool;
- de alerta para não consumir alimentos no laboratório ou no banheiro;
- de fluxo de pessoas no corredor do quarto andar, área do DFQ.



UFRJ



b) Obrigatoriedade de preenchimento e assinatura do “Termo de Compromisso para o Retorno Gradual de Atividades Didáticas Práticas na UFRJ”, por todos que participarão das atividades práticas.

4.2- Procedimentos que serão adotados para divulgar as informações do Plano Local de Retorno Gradual das Atividades Didáticas Práticas na Graduação:

- a) Divulgação na página do Instituto de Química (www.iq.ufrj.br), de acesso público;
- b) Divulgação nos ‘Informes’ do Instituto de Química, que alcança todo o corpo social do IQ (Docentes, Técnicos-Administrativos e Discentes);
- c) Divulgação pelos Coordenadores de Cursos de Graduação;
- d) Divulgação pelos Docentes ministrantes das turmas experimentais presenciais.

5.Outros Aspectos

Detalhamento sobre os espaços disponíveis e o funcionamento das disciplinas presenciais oferecidas pelo DFQ/IQ/UFRJ no segundo período letivo de 2021:

- Cada estudante ocupará um local previamente definido no laboratório em cada atividade presencial. O trânsito entre locais não autorizados está terminantemente proibido. Em todas as disciplinas oferecidas pelo DFQ cada aluno ocupará uma bancada do laboratório (401 ou 409 dependendo da aula), que conterá seu experimento do dia (previamente informado), mantendo-se desta forma o distanciamento interpessoal. Os alunos terão que higienizar as mãos frequentemente ao longo da aula (água, sabão, álcool gel 70%), principalmente antes e depois de utilizar equipamentos de uso comum, que serão higienizados também com álcool 70 % a cada uso, sob supervisão do técnico ou do docente. As disciplinas serão ministradas de forma intercalada, onde uma parte realizará atividades presenciais (4 estudantes) e um segundo grupo realizará atividades remotas (4 estudantes). O grupo presencial, preferencialmente realizará atividade remota na semana seguinte, de forma a preservar ao máximo os estudantes;
- Os docentes irão, a cada aula, conversar rapidamente com os estudantes antes do acesso do ingresso no laboratório; essa conversa tem como intuito detectar a presença de algum dos sintomas da COVID-19 e, portanto, a dispensa imediata do estudante, ou até, o encaminhamento do mesmo para o sistema de saúde. Além da entrevista prévia, os docentes irão realizar a verificação da temperatura corpórea dos estudantes, utilizando



UFRJ



instituto de química

termômetro por radiação infravermelha e ao detectar temperatura igual ou superior 37,8 °C (de acordo com as diretrizes para tratamento e diagnóstico da COVID-19 do Ministério da Saúde) o estudante também será dispensado ou será encaminhado para o sistema de saúde;

- Ao final da aula, cada aluno, um por vez, irá se dirigir até a pia para lavar o material que foi utilizado. Em seguida voltará ao seu local para realizar a sanitização da bancada de trabalho, e finalmente se encaminhará à saída do laboratório;
- O descarte da máscara será realizado em lixeira apropriada e sinalizada para essa finalidade, localizada no corredor do quinto andar, e em seguida o aluno se dirigirá para o banheiro próximo dos laboratórios, para a desparamentação e higienização das mãos e antebraços na cabine indicada para tal finalidade, deixando o local imediatamente após o término da higienização;
- O consumo de alimentos em laboratórios já não é permitido, e, portanto, não está sendo considerado tempo para alimentação durante as atividades experimentais presenciais. Para sua hidratação o estudante deverá dispor de recipiente próprio e, caso necessite, utilizará o bebedouro disponível no quinto andar do IQ. A hidratação não deve ser realizada diretamente no bebedouro. Preferencialmente ela deve ocorrer sem que os estudantes estejam acompanhados e em local seguro, ou seja, sem outra pessoa por perto, visto que o consumo da bebida acarreta a retirada momentânea da máscara de proteção. O consumo de alimentos durante o período em que os estudantes estarão nas dependências do Instituto de Química, que será no máximo de 3 horas, não é aconselhado, porém caso haja necessidade durante este período, há máquinas dispensadoras de alimentos e bebidas no corredor do quinto andar, que utilizam cartão de crédito ou débito como forma de pagamento. O estudante deverá conversar com o docente para avaliar o local onde realizará a alimentação para que os riscos sejam minimizados;
- Caso algum estudante apresente sintomas relacionados ao uso da máscara, como fobias ou calor excessivo, ele deverá informar ao docente e aguardar as instruções que deverão ser seguidas. Tal procedimento visa a segurança de todos os envolvidos;

Todas as disciplinas serão ofertadas no modo presencial e no modo remoto, sendo possível a migração de modos a qualquer momento.



UFRJ



instituto de química

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA

1. Pessoal

1.1 – Número de Docentes e Técnicos-Administrativos:

| Nº de Docentes | Nº de Técnicos-Administrativos | TOTAL |
|----------------|--------------------------------|-------|
| 04 | 01 | 05 |

1.2 – Número máximo de ocupantes dos espaços de aulas práticas:

| ESPAÇOS | QUANTIDADE |
|-----------------|------------|
| Laboratório 503 | 9 |
| Laboratório 511 | 9 |
| Total | 18 |

2. Aquisições

2.1- Número de EPIs necessários:

| EPIs | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE |
|----------------------------------|-------------------|--------------|
| Máscaras cirúrgicas ou de tecido | unidade | 108 (IQA471) |
| Máscaras cirúrgicas ou de tecido | unidade | 108 (IQA362) |
| | TOTAL | 216 |



UFRJ



instituto de química

2.2- Quantitativo de Insumos e materiais para atendimento dos critérios de Biossegurança no uso de laboratórios e banheiro:

| INSUMOS E MATERIAIS | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE |
|---------------------|-------------------|------------|
| Álcool – 70% | litro | 80 |
| Álcool – gel | litro | 80 |
| Solução detergente | litro | 80 |
| Sabonete líquido | litro | 80 |
| Toalha de papel | pacote | 900 |
| Papel higiênico | rolo | 380 |
| Água sanitária | Litro | 150 |
| Perfex | Rolo | 15 |
| Pano de chão | unidade | 60 |

2.3- Número de materiais de sinalização para laboratórios, banheiro e corredores (conforme Apêndice E):

| SINALIZAÇÕES | QUANTIDADE |
|---|------------|
| Cartazes de classificação de risco, lab.503 e 511 | 02 |
| Cartazes de distanciamento social | 02 |
| Cartazes de uso obrigatório de máscara | 02 |
| Cartaz de alerta para não beber água diretamente do bebedouro do quarto andar | 01 |
| Cartazes de alerta para não compartilhar objetos pessoais | 02 |
| Cartazes de alerta para desinfetar as mãos com álcool | 04 |
| Cartazes de alerta para não consumir alimentos no laboratório ou no banheiro | 02 |
| Cartazes de fluxo preferencial no corredor do quinto andar, área do DQA | 03 |



UFRJ



instituto de química

2.4- Quantidade de materiais para o isolamento das áreas durante as atividades práticas:

| MATERIAIS | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE |
|--|-------------------|------------|
| Fitas adesivas zebreadas (preto/amarelo) | metros | 50 m |

3. Atividades Acadêmicas

3.1-Planejamento das disciplinas por espaço:

| espaço | disciplina | Horário de início e término (h) | | | | |
|---------|------------|---------------------------------|-------|-------------|--------|-------------|
| | | segunda | terça | quarta | quinta | sexta |
| Lab.503 | IQA471 | | | | | 13:00-16:00 |
| Lab.511 | IQA362 | | | 13:00-16:00 | | |

4. Atividades administrativas

4.1- Procedimentos que serão adotados para que os usuários dos espaços cumpram as normas de biossegurança, bem como as ações de monitoramento do cumprimento das normas:

a) Fixação de cartazes:

- de classificação de risco nas portas dos laboratórios 503 e 511;
- de distanciamento social (1,5m);
- de uso obrigatório de máscara enquanto permanecer nas dependências do IQ;
- de alerta para não beber água diretamente do bebedouro do quinto andar;
- de alerta para não compartilhar objetos pessoais;
- de alerta para desinfetar as mãos com álcool;
- de alerta para não consumir alimentos no laboratório ou no banheiro;
- de fluxo de pessoas no corredor do quinto andar, área do DQA.

b) Obrigatoriedade de preenchimento e assinatura do “Termo de Compromisso para o Retorno Gradual de Atividades Didáticas Práticas na UFRJ”, por todos que participarão das atividades práticas.



UFRJ



instituto de química

4.2- Procedimentos que serão adotados para divulgar as informações do Plano Local de Retorno Gradual das Atividades Didáticas Práticas na Graduação:

- a) Divulgação na página do Instituto de Química (www.iq.ufrj.br), de acesso público;
- b) Divulgação nos 'Informes' do Instituto de Química, que alcança todo o corpo social do IQ (Docentes, Técnicos-Administrativos e Discentes);
- c) Divulgação pelos Coordenadores de Cursos de Graduação;
- d) Divulgação pelos Docentes ministrantes das turmas experimentais presenciais.

5. Outros Aspectos

Detalhamento sobre os espaços disponíveis e o funcionamento das disciplinas presenciais oferecidas pelo DQA/IQ/UFRJ no segundo período letivo de 2021:

- Cada estudante ocupará um local previamente definido no laboratório em cada atividade presencial. O trânsito entre locais não autorizados está terminantemente proibido.
- IQA471 (Química Analítica Qualitativa Experimental): os 6 alunos serão distribuídos nas bancadas de trabalho de modo a manter o distanciamento interpessoal de 2 m; a capela e as centrífugas serão utilizadas por um único aluno de cada vez; cada aluno terá seu "kit" de trabalho para executar as atividades; os alunos terão que higienizar as mãos frequentemente ao longo da aula (água, sabão, álcool gel 70%), principalmente antes e depois de utilizar equipamentos de uso comum, que serão higienizados também com álcool 70 % a cada uso, sob supervisão do técnico ou do docente. A disciplina IQA362 (Química Analítica Instrumental Experimental I) será ministrada de forma intercalada, onde uma parte realizará atividades presenciais (6 estudantes) e um segundo grupo realizará atividades remotas (4 estudantes). O grupo presencial, preferencialmente realizará atividade remota na semana seguinte, de forma a preservar ao máximo os estudantes;
- IQA362 (Química Analítica Instrumental): o estudante no modo presencial utilizará somente um instrumento por vez, que será higienizado com os produtos adequados e disponibilizados pelo Instituto de Química antes do início de cada aula. Os equipamentos que porventura forem de uso compartilhado, serão higienizados antes e após cada uso com o produto sanitizante mais adequado e disponível em tal momento, sob supervisão do técnico ou docente. Dentre os sanitizantes elegíveis, pode-se destacar os a base de sais de amônio quaternário e o álcool 70 %;
- No laboratório 511, por haver apenas uma porta para a entrada e saída, os docentes irão conversar rapidamente com os estudantes antes do acesso dos discentes ao laboratório;



UFRJ



instituto de química

essa conversa tem como intuito detectar a presença de algum dos sintomas da COVID-19 e, portanto, a dispensa imediata do estudante, ou até o seu encaminhamento para o sistema de saúde. Além da entrevista prévia, os docentes irão realizar a verificação da temperatura corpórea dos estudantes, utilizando-se um termômetro por radiação infravermelha e ao detectar temperatura igual ou superior 37,8 °C (de acordo com as diretrizes para tratamento e diagnóstico da COVID-19 do Ministério da Saúde) o estudante também será dispensado ou será encaminhado para o sistema de saúde;

- Ao final da aula, cada aluno, um por vez, irá se dirigir até a pia para lavar o material que foi utilizado. Em seguida voltará ao seu local para realizar a sanitização da bancada de trabalho, e finalmente se encaminhará à saída do laboratório;
- O laboratório 503 tem porta de abertura comum, área total do ambiente 97,47 m², área útil de circulação de pessoas de 57 m², com área efetiva de ventilação 5,76 m², com 4 janelas do tipo pivotante 45°, que estão voltadas para o exterior. Possui 3 bancadas para uso de alunos. As bancadas ocupam uma área de 25,2 m². As 2 bancadas de apoio ocupam uma área de 9,5 m². Possui 3 capelas. Não possui ar condicionado. Ficará com as janelas abertas durante todo o tempo de aula e também antes do início da aula. Esse ambiente tem ligação com o laboratório 505, local onde ocorrerá a saída dos alunos. Sua classificação atual é de risco baixo;
- O laboratório 511 tem porta de abertura comum, área total do ambiente 61,09 m², área útil de circulação de pessoas de 45,5 m², com área efetiva de ventilação 4,32 m², e com 2 janelas do tipo pivotante 45°, que estão voltadas para o exterior. Possui 6 bancadas para uso de alunos. As bancadas ocupam uma área de 25,2 m². As 2 bancadas de apoio ocupam uma área de 5,9 m². Possui 1 capela. Possui 3 aparelhos de ar condicionado do tipo *split*. Ficará com as janelas abertas durante todo o tempo de aula e também antes do início da aula. Por ter apenas uma entrada, toda a movimentação de pessoas será realizada de forma controlada pela única porta do ambiente. Sua classificação atual é de risco baixo.



UFRJ



instituto de química

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÂNICA

1. Pessoal

1.1 – Número de Docentes e Técnicos-Administrativos:

| Nº DE DOCENTES | Nº DE TÉCNICOS-ADMINISTRATIVOS | TOTAL |
|----------------|--------------------------------|-------|
| 04 | 02 | 06 |

1.2 – Número máximo de ocupantes dos espaços de aulas práticas:

| ESPAÇOS | QUANTIDADE |
|-----------------|------------|
| Laboratório 631 | 6 |
| Laboratório 639 | 12 |
| Laboratório 628 | 2 |
| TOTAL | 20 |

2. Aquisições

2.1- Número de EPIs necessários:

| EPIs | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE |
|----------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Máscaras cirúrgicas ou de tecido | unidade | 156 (IQG472, IQG246, IQG350) |
| <i>faceshield</i> | unidade | 24 (IQG472 e IQG246) |
| | TOTAL | 126 |



UFRJ



instituto de química

2.2- Quantitativo de Insumos e materiais para atendimento dos critérios de Biossegurança no uso de laboratórios e banheiro:

| INSUMOS E MATERIAIS | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE |
|---------------------|-------------------|------------|
| Álcool – 70% | litro | 80 |
| Álcool – gel | litro | 80 |
| Solução detergente | litro | 80 |
| Sabonete líquido | litro | 80 |
| Toalha de papel | pacote | 900 |
| Papel higiênico | rolo | 370 |
| Água sanitária | Litro | 150 |
| Perfex | Rolo | 15 |
| Pano de chão | unidade | 60 |

2.3- Número de materiais de sinalização para laboratórios, banheiro e corredores (conforme Apêndice E):

| SINALIZAÇÕES | QUANTIDADE |
|--|------------|
| Cartazes de classificação de risco, lab.631, 639 e 628 | 03 |
| Cartazes de distanciamento social | 03 |
| Cartazes de uso obrigatório de máscara | 03 |
| Cartaz de alerta para não beber água diretamente do bebedouro do sexto andar | 01 |
| Cartazes de alerta para não compartilhar objetos pessoais | 02 |
| Cartazes de alerta para desinfetar as mãos com álcool | 06 |
| Cartazes de alerta para não consumir alimentos no laboratório ou no banheiro | 03 |
| Cartazes de fluxo preferencial no corredor do sexto andar, área do DQI | 03 |



UFRJ



instituto de química

2.4- Quantidade de materiais para o isolamento das áreas durante as atividades práticas:

| MATERIAIS | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE |
|--|-------------------|------------|
| Fitas adesivas zebreadas (preto/amarelo) | metros | 50 m |

3. Atividades Acadêmicas

3.1-Planejamento das disciplinas por espaço:

| espaço | disciplina | Horário de início e término (h) | | | | |
|----------|------------|---------------------------------|-------|-------------|--------|-------|
| | | segunda | terça | quarta | quinta | sexta |
| Lab.631 | IQG472 | 13:00-16:30 | | | | |
| Lab.639 | IQG472 | 13:00-16:30 | | | | |
| Lab.639 | IQG350 | | | 13:00-16:00 | | |
| Lab.628* | IQG472 | 13:00-16:30 | | | | |
| | | | | | | |

*utilizado por um aluno de cada vez, para caracterização espectroscópica.

4. Atividades administrativas

4.1-Procedimentos que serão adotados para que os usuários dos espaços cumpram as normas de biossegurança, bem como as ações de monitoramento do cumprimento das normas:

a) Fixação de cartazes:

- de classificação de risco nas portas dos laboratórios 631, 639 e 628;
- de distanciamento social (1,5m);
- de uso obrigatório de máscara enquanto permanecer nas dependências do IQ;
- de alerta para não beber água diretamente do bebedouro do sexto andar;
- de alerta para não compartilhar objetos pessoais;
- de alerta para desinfetar as mãos com álcool;
- de alerta para não consumir alimentos no laboratório ou no banheiro;
- de fluxo de pessoas no corredor do sexto andar, área do DQI.

b) Obrigatoriedade de preenchimento e assinatura do “Termo de Compromisso para o Retorno Gradual de Atividades Didáticas Práticas na UFRJ”, por todos que participarão das atividades práticas.

4.2- Procedimentos que serão adotados para divulgar as informações do Plano Local de Retorno Gradual das Atividades Didáticas Práticas na Graduação:

- a) Divulgar na página do Instituto de Química (www.iq.ufrj.br), de acesso público;
- b) Divulgação nos ‘Informes’ do Instituto de Química, que alcança todo o corpo social do IQ (Docentes, Técnicos-Administrativos e Discentes);
- c) Divulgação pelos Coordenadores de Cursos de Graduação;
- d) Divulgação pelos Docentes ministrantes das turmas experimentais presenciais.

5. Outros Aspectos

O DQI conta com três laboratórios classificados como ambientes de risco médio (amarelos) pelo GT de aulas práticas da UFRJ, que são os laboratórios 631, 639 e 628. A seguir são listadas algumas ações que estão de acordo com as normas de biossegurança do Instituto de Química, e que serão adotadas na oferta das disciplinas no formato presencial pelo DQI:

- O aluno deverá responder um formulário online, onde será perguntado sobre a existência de sintomas gripais para o próprio aluno e de pessoas do seu convívio, principalmente, os residentes no mesmo domicílio. Esse formulário deverá ser respondido no mesmo dia da aula presencial;
- Será realizada a medição da temperatura corporal do aluno antes de cada aula;
- Uso de *face shield*, preferencialmente, ou óculos de segurança, devido à proximidade ocasional com o docente, além das máscaras adequadas, e a realização dos procedimentos de higienização dos locais utilizados por alunos e professores;
- A movimentação dos alunos no laboratório durante a realização da aula será controlada pelo professor baseando-se no distanciamento adequado.



UFRJ



instituto de química

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÂNICA

1. Pessoal

1.1 – Número de Docentes e Técnicos-Administrativos:

| Nº DE DOCENTES | Nº DE TÉCNICOS-ADMINISTRATIVOS | TOTAL |
|----------------|--------------------------------|-------|
| 05 | 03 | 08 |

1.2 – Número máximo de ocupantes dos espaços de aulas práticas:

| ESPAÇOS | QUANTIDADE |
|-----------------|------------|
| Laboratório 619 | 8 |
| Laboratório 620 | 8 |
| Laboratório 623 | 8 |
| TOTAL | 24 |

2. Aquisições

2.1- Número de EPIs necessários:

| EPIs | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE |
|----------------------------------|-------------------|--------------|
| Máscaras cirúrgicas ou de tecido | unidade | 128 (IQO112) |
| Máscaras cirúrgicas ou de tecido | unidade | 48 (IQO355) |
| | TOTAL | 176 |



UFRJ



instituto de química

2.2- Quantitativo de Insumos e materiais para atendimento dos critérios de biossegurança no uso de laboratórios e banheiro:

| INSUMOS E MATERIAIS | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE |
|---------------------|-------------------|------------|
| Álcool – 70% | litro | 80 |
| Álcool – gel | litro | 80 |
| Solução detergente | litro | 80 |
| Sabonete líquido | litro | 80 |
| Toalha de papel | pacote | 950 |
| Papel higiênico | rolo | 380 |
| Água sanitária | Litro | 150 |
| Perfex | Rolo | 15 |
| Pano de chão | unidade | 60 |

2.3- Número de materiais de sinalização para laboratórios, banheiro e corredores (conforme Apêndice E):

| SINALIZAÇÕES | QUANTIDADE |
|--|------------|
| Cartazes de classificação de risco (Lab.619, 620 e 623) | 03 |
| Cartazes de distanciamento social | 03 |
| Cartazes de uso obrigatório de máscara | 03 |
| Cartaz de alerta para não beber água diretamente do bebedouro do sexto andar | 01 |
| Cartazes de alerta para não compartilhar objetos pessoais | 02 |
| Cartazes de alerta para desinfetar as mãos com álcool | 06 |
| Cartazes de alerta para não consumir alimentos no laboratório ou no banheiro | 03 |
| Cartazes de fluxo preferencial no corredor do sexto andar, área do DQO | 03 |



UFRJ



instituto de química

2.4- Quantidade de materiais para o isolamento das áreas durante as atividades práticas:

| MATERIAIS | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE |
|--|-------------------|------------|
| Fitas adesivas zebreadas (preto/amarelo) | metros | 50 m |

3. Atividades Acadêmicas

3.1-Planejamento das disciplinas por espaço:

| espaço | disciplina | Horário de início e término (h) | | | | |
|---------|------------|---------------------------------|-------------|-------------|--------|-------|
| | | segunda | terça | quarta | quinta | sexta |
| Lab.619 | IQO112 | | 13:00-16:00 | | | |
| Lab.620 | IQO112 | | 13:00-16:00 | | | |
| Lab.623 | IQO355 | | | 13:00-16:00 | | |

4. Atividades administrativas

4.1-Procedimentos que serão adotados para que os usuários dos espaços cumpram as normas de biossegurança, bem como as ações de monitoramento do cumprimento das normas.

a) Fixação de cartazes:

- de classificação de risco nas portas dos laboratórios 619, 620 e 623;
- de distanciamento social (1,5m);
- de uso obrigatório de máscara enquanto permanecer nas dependências do IQ;
- de alerta para não beber água diretamente do bebedouro do sexto andar;
- de alerta para não compartilhar objetos pessoais;
- de alerta para desinfetar as mãos com álcool;
- de alerta para não consumir alimentos no laboratório ou no banheiro;
- de fluxo de pessoas no corredor do sexto andar, área do DQO.

b) Obrigatoriedade de preenchimento e assinatura do “Termo de Compromisso para o Retorno de Atividades Didáticas Práticas na UFRJ”, por todos que participarão das atividades práticas.



UFRJ



4.2- Procedimentos que serão adotados para divulgar as informações do Plano Local de Retorno Gradual das Atividades Didáticas Práticas na Graduação.

- a) Divulgação na página do Instituto de Química (www.iq.ufrj.br), de acesso público;
- b) Divulgação nos 'Informes' do Instituto de Química, que alcança todo o corpo social do IQ (Docentes, Técnicos-Administrativos e Discentes);
- c) Divulgação pelos Coordenadores de Cursos de Graduação;
- d) Divulgação pelos Docentes ministrantes das turmas experimentais presenciais.

5. Outros Aspectos

Detalhamento sobre os espaços disponíveis e o funcionamento da disciplina semipresencial oferecida pelo DQO no segundo período letivo de 2021:

- Cada estudante ocupará um local previamente definido em cada laboratório na atividade presencial. O trânsito entre locais não autorizados está terminantemente proibido. Os seis discentes que ocuparão cada um dos laboratórios serão distribuídos nas bancadas de trabalho de modo a manter o distanciamento interpessoal de 2 m; as capelas disponíveis serão utilizadas por um único aluno de cada vez; cada aluno terá seu "kit" de trabalho para executar as atividades; os alunos terão que higienizar as mãos frequentemente ao longo da aula (água, sabão, álcool gel 70%), principalmente antes e depois de utilizar equipamentos de uso comum, que serão higienizados também com álcool 70 % a cada uso, sob supervisão do docente.
- Nos laboratórios, por haver apenas uma porta para a entrada e saída, os docentes irão realizar a verificação da temperatura corpórea dos estudantes, utilizando termômetro por radiação infravermelha e ao detectar temperatura igual ou superior 37,8 °C (de acordo com as diretrizes para tratamento e diagnóstico da COVID-19 do Ministério da Saúde) o estudante será dispensado.
- Ao final da aula, cada aluno irá se dirigir até a pia para lavar o material que foi utilizado. Em seguida, voltará ao seu local para realizar a sanitização da bancada de trabalho, e finalmente se encaminhar à saída do laboratório.
- O descarte da máscara será realizado em lixeira apropriada e sinalizada para essa finalidade, localizada no corredor do sexto andar.