



PLANO DE OFERTA DE DISCIPLINAS EXPERIMENTAIS PRESENCIAIS EM 2021-2
DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA

1. Disciplinas a serem oferecidas pelo Departamento de Bioquímica (DBQ):

Informações básicas:

O DBQ conta com três laboratórios classificados como ambientes de 'baixo risco' (verdes) pelo GT de aulas práticas da UFRJ, que são os laboratórios 531, 531-A e 533 (Figura 1). Os laboratórios são equipados com divisórias de acrílico, de forma a compor 10 nichos de trabalhos protegidos com anteparos, mostrados na Figura 2. Os três laboratórios são interligados por uma porta situada ao fundo. As cinco disciplinas que serão ofertadas, assim como algumas informações importantes estão indicadas nas Tabelas 1, 3, 5, 7 e 9.

Figura 1: Detalhe da planta baixa do 5º pavimento do Bloco A do CT, onde estão situados os laboratórios 531, 531-A e 533 (a direita), e os banheiros masculino e feminino (a esquerda).

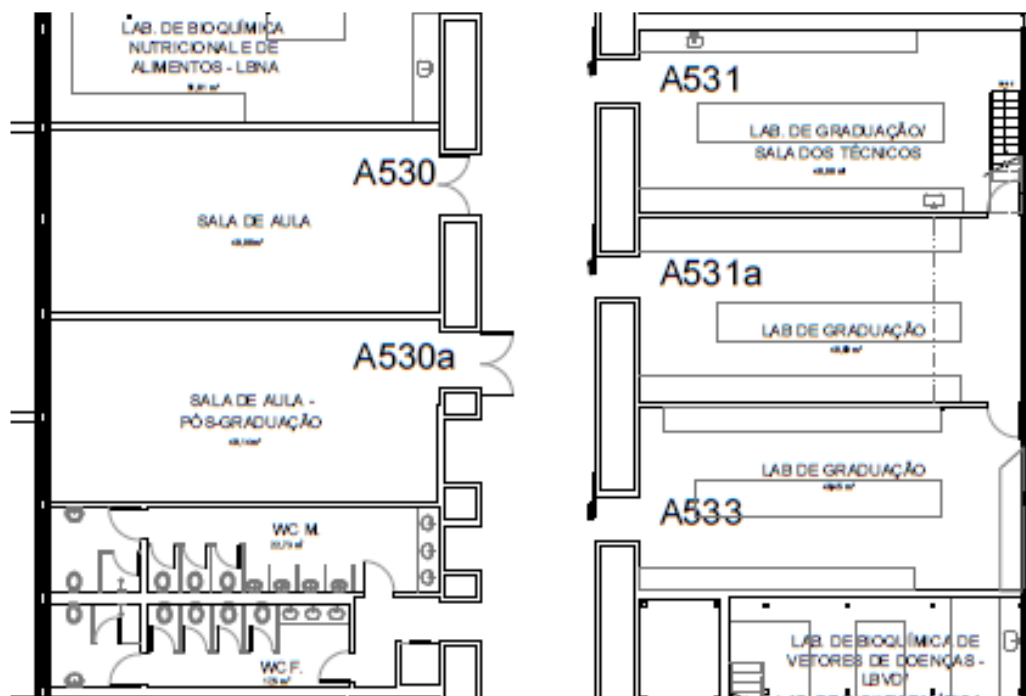




Figura 2- Bancada de trabalho dos laboratórios de graduação (531, 531-A e 533) do Departamento de Bioquímica IQ/UFRJ.



Próximo a esses laboratórios existe um banheiro, com baias individuais, todas contendo lixeiras com tampa e pedal, assim como tampas nos vasos sanitários. Além dessas baias, existe uma baia próxima das janelas, ideal para a paramentação dos alunos, conforme descrito nos resumos dos procedimentos operacionais respectivos (Tabelas 2, 4, 6, 8 e 10). As torneiras das pias são de acionamento automático. As baias localizadas ao fundo dos banheiros e próximas das janelas ficarão reservadas, durante o período das aulas práticas, para paramentação e higienização das pessoas envolvidas nas atividades experimentais.

No espaço entre o banheiro e os laboratórios (corredor do quinto andar) ficarão localizados um totem de álcool em gel e uma lixeira para descarte de EPIs. Na entrada dos laboratórios serão colocados tapetes sanitizantes.

A aglomeração será minimizada pela sinalização externa aos laboratórios com indicação da circulação e do fluxo de acesso ao andar (pelo lado direito do corredor, escada social ou elevadores sociais), e saída após as aulas (pelas escadas localizadas no lado esquerdo do corredor, próximas ao laboratório 533). As escadas são bem ventiladas e largas, com teto de 4m. O acesso aos laboratórios pelos elevadores sociais será prioritário para os estudantes portadores de necessidades especiais, ou para os casos excepcionais.

Como os laboratórios só tem uma porta de acesso, o controle dos fluxos de entrada e de saída será feito pelo docente ministrante. A entrada ocorrerá de forma gradual após a paramentação dos alunos. A saída ocorrerá de forma individual assim que os alunos lavarem



o material de trabalho e limpem a bancada de trabalho.

Os bancos e carteiras presentes nos corredores externos aos laboratórios ficarão em posição que impossibilite seu uso. Dessa forma uma vez finalizada a atividade no laboratório o aluno será impelido a retornar ao domicílio, com o mínimo de aglomeração.

Tabela 1 – Informações sobre a disciplina experimental IQB477 proposta pelo DBQ para o curso de Licenciatura em Química, em 2021-2.

INFORMAÇÃO	
Curso de Graduação atendido	Licenciatura em Química (10 períodos)
Período de oferta na grade	9º período
Nome da disciplina	Bioquímica-Lq
Código	IQB477
Carga horária semestral	60h (prática) + 30h (teoria, remoto)
Local onde vai ser ministrada	Laboratório 531
Número máximo de alunos no espaço	08 alunos
Dia e horário de oferta	Sextas-feiras, 13:00-17:00h (10 semanas) Detalhamento: 40h no laboratório+20h formato remoto
Previsão de EPI (máscaras)	8x10 (alunos) + 2x10 (docente/técnico) = 100

Tabela 2 – Resumo de procedimentos operacionais da disciplina: IQB477 (Bioquímica-Lq)* Lab.531.

Horário (h)	Atividade prevista	Local
10:00-12:00	Limpeza e higienização do laboratório (equipe de limpeza e técnico)	Lab.531
13:00-13:30	Chegada, entrega de declarações discentes, paramentação de alunos e docente (guarda-pó, máscaras, óculos de segurança)	banheiro
13:30-16:30	Atividade prática	Lab.531
16:30-17:00	Limpeza bancada e material utilizado (discentes) descarte de EPIs descartáveis, desparamentação	Lab.531 banheiro

*sexta-feira, 13:00-17:00h.



Tabela 3 – Informações sobre a disciplina experimental IQB479 proposta pelo DBQ para o curso de Química-Atribuições Tecnológicas, em 2021-2.

INFORMAÇÃO	
Curso de Graduação atendido	Química-Atribuições Tecnológicas (10 períodos)
Período de oferta na grade	7º período
Nome da disciplina	Transf.quím.bioq.processamento alimentos e bebidas
Código	IQB479
Carga horária semestral	30h (prática) + 30h (teoria)
Local onde vai ser ministrada	Laboratório 533
Número máximo de alunos no espaço	08
Dia e horário de oferta	Sextas-feiras, 13:00-16:00h (10 semanas) Detalhamento: 20h laboratório + 10h formato remoto
Previsão de EPI (máscaras)	8x10 (alunos) + 2x10 (docente/técnico) = 100

Tabela 4 – Resumo de procedimentos operacionais da disciplina IQB479 (Transf. Químicas e bioquímicas no processamento de alimentos e bebidas)* - Lab. 533.

Horário (h)	Atividade prevista	Local
10:00-12:00	Limpeza e higienização do laboratório (equipe de limpeza e técnico)	Lab.533
13:00-13:30	Chegada, entrega de declarações discentes, paramentação de alunos e docente (guarda-pó, máscaras, óculos de segurança)	banheiro
13:30-15:30	Atividade prática	Lab.533
15:30-16:00	Limpeza bancada e material utilizado (discentes) descarte de EPIs descartáveis, desparamentação	Lab.533 banheiro

*sexta-feira, 13:00-16:00h.

Tabela 5 – Informações sobre a disciplina experimental IQB366 (Bioquímica) proposta pelo DBQ para o curso de Química-Atribuições Tecnológicas, em 2021-2.

INFORMAÇÃO	
Curso de Graduação atendido	Química-Atribuições Tecnológicas (10 períodos)
Período de oferta na grade	6º período
Nome da disciplina	Bioquímica
Código	IQB366
Carga horária semestral	60h (prática) + 60h (teoria)
Local onde vai ser ministrada	Laboratório 531-A
Número máximo de alunos no espaço	08
Dia e horário de oferta	Sextas-feiras, 13:00-16:00h (15 semanas) Detalhamento: 40h laboratório + 10h formato remoto
Previsão de EPI (máscaras)	8x15 (alunos) + 2x15 (docente/técnico) = 150



Tabela 6 – Resumo de procedimentos operacionais da disciplina IQB366 (Bioquímica)* - Lab. 531-A.

Horário (h)	Atividade prevista	Local
10:00-12:00	Limpeza e higienização do laboratório (equipe de limpeza e técnico)	Lab.531-A
13:00-13:30	Chegada, entrega de declarações discentes, paramentação de alunos e docente (guarda-pó, máscaras, óculos de segurança)	banheiro
13:30-15:30	Atividade prática	Lab.531-A
15:30-16:00	Limpeza bancada e material utilizado (discentes) descarte de EPIs descartáveis, desparamentação	Lab.531-A banheiro

*sexta-feira, 13:00-16:00h.

Tabela 7 – Informações sobre a disciplina experimental IQB485 (Processos Bioquímicos) proposta pelo DBQ para o curso de Química-Atribuições Tecnológicas, em 2021-2.

INFORMAÇÃO	
Curso de Graduação atendido	Química-Atribuições Tecnológicas (10 períodos)
Período de oferta na grade	8º período
Nome da disciplina	Processos Bioquímicos
Código	IQB485
Carga horária semestral	30h (prática) + 60h (teoria)
Local onde vai ser ministrada	Laboratório 533
Número máximo de alunos no espaço	08
Dia e horário de oferta	Quintas-feiras, 13:00-16:00h (10 semanas) Detalhamento: 20h laboratório + 10h formato remoto
Previsão de EPI (máscaras)	8x10 (alunos) + 2x10 (docente/técnico) = 100

Tabela 8 – Resumo de procedimentos operacionais da disciplina IQB485 (Processos Bioquímicos) * - Lab. 533.

Horário (h)	Atividade prevista	Local
10:00-12:00	Limpeza e higienização do laboratório (equipe de limpeza e técnico)	Lab.533
13:00-13:30	Chegada, entrega de declarações discentes, paramentação de alunos e docente (guarda-pó, máscaras, óculos de segurança)	banheiro
13:30-15:30	Atividade prática	Lab.533
15:30-16:00	Limpeza bancada e material utilizado (discentes) descarte de EPIs descartáveis, desparamentação	Lab.533 banheiro

*quinta-feira, 13:00-16:00h.



Tabela 9 – Informações sobre a disciplina experimental IQB358 (Bioquímica I) proposta pelo DBQ para o curso de Química, em 2021-2.

INFORMAÇÃO	
Curso de Graduação atendido	Química (10 períodos)
Período de oferta na grade	5º período
Nome da disciplina	Bioquímica I
Código	IQB358
Carga horária semestral	30h (prática) + 45h (teoria)
Local onde vai ser ministrada	Laboratório 533
Número máximo de alunos no espaço	08
Dia e horário de oferta	Terças-feiras, 13:00-16:00h (10 semanas)
	Detalhamento: 20h laboratório + 10h formato remoto
Previsão de EPI (máscaras)	8x10 (alunos) + 2x10 (docente/técnico) = 100

Tabela 10 – Resumo de procedimentos operacionais da disciplina IQB358 (Bioquímica I)* - Lab. 533.

Horário (h)	Atividade prevista	Local
10:00-12:00	Limpeza e higienização do laboratório (equipe de limpeza e técnico)	Lab.533
13:00-13:30	Chegada, entrega de declarações discentes, paramentação de alunos e docente (guarda-pó, máscaras, óculos de segurança)	banheiro
13:30-15:30	Atividade prática	Lab.533
15:30-16:00	Limpeza bancada e material utilizado (discentes) descarte de EPIs descartáveis, desparamentação	Lab.533 banheiro

*terça-feira, 13:00-16:00h.

2. Detalhamento sobre o escalonamento dos alunos e distribuição das atividades experimentais:

- Os alunos ocuparão individualmente os nichos de anteparo de acrílico, instalados em ambos os laboratórios 531, 531-A e 533, que foram previamente higienizados, e lá encontrarão todo o material necessário para executarem os experimentos;
- Os espectrofotômetros para execução das atividades experimentais estarão a 2 m 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, deixando o local em seguida.