

*Guia Rápido de*  
**NORMAS &  
PROCEDIMENTOS  
EM,  
LABORATÓRIOS**

**UTILIZAÇÃO SEGURA**

*Este guia contém orientações sobre:*

**PRODUTOS QUÍMICOS  
TÉCNICAS DE TRABALHO EM LABORATÓRIO  
EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)  
ORIENTAÇÕES SOBRE OS PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS  
GÁS/AR COMPRIMIDO  
RISCOS ELÉTRICOS  
INFOGRÁFICOS**

# LABORATÓRIOS

## UTILIZAÇÃO SEGURA

### OBJETIVO

Oferecer orientações gerais para segurança do servidor/usuário na utilização dos laboratórios.

### APLICAÇÃO

Aos Laboratórios da UFPR *campus* Jandaia do Sul. Este Guia não substitui eventuais normas específicas de cada Laboratório ou equipamento.

### REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- Normas Regulamentadoras do M.T.E (6, 15, 23, 26);
- NPT-21 CBMPR – Sistema Móvel – Extintores;
- NFPA 704;
- ASHRAE 110-1995.

### SÍMBOLOS

Ao ver estes símbolos fique atento



*Refleta!*



*Dica!*



*Atenção!*



*Imprima e use!*



*Necessidade de reparo!*



*Infográfico!*

### RECOMENDAÇÕES

Antes de iniciar qualquer atividade, certifique-se da autorização dada pela chefia/coordenação/docente e esteja ciente dos riscos envolvidos.



### IMPORTANTE

- É dever de cada servidor técnico em laboratório, docentes e alunos preservar: sua segurança, a de seus companheiros e o patrimônio da universidade e ou de suas contratadas.
- Descuido, pressa e ignorância de possíveis perigos são as principais causas de acidentes em laboratórios.
- Atividades em laboratório, normalmente, envolvem risco de acidentes graves ou fatais. Para garantir o máximo de segurança, siga as recomendações deste guia e demais normas vigentes.
- Não brinque nestes ambientes.
- Utilize os EPI's recomendados.
- Este guia pode ser utilizado em treinamentos ou orientações e, ainda, conta com formulário de termo de responsabilidade.

# PRODUTOS QUÍMICOS

## RISCOS COMUNS

- Uso de substâncias tóxicas, corrosivas, inflamáveis, explosivas, voláteis etc.;
- Manuseio de vidrarias;
- Trabalhos pontuais envolvendo temperaturas muito elevadas;
- Trabalhos pontuais com pressões diferentes da atmosférica;
- Trabalhos pontuais com objetos cortantes e ou pontiagudos;
- Uso de fogo.

## INFORMAÇÕES GERAIS

- Cada produto químico possui uma ficha de informações de segurança que contém informações técnicas sobre o agente, riscos inerentes, medidas de controle operacional e ambiental, procedimentos em caso de acidentes e vazamentos, entre outras.
- Os diversos agentes químicos manuseados em laboratórios podem agredir o organismo humano por três vias:

**Aérea:** Constitui a principal via de intoxicação. A absorção de gases, vapores, poeiras e aerossóis pelos pulmões e a sua distribuição pelo sangue, que os leva às diversas partes do corpo, é extremamente facilitada pela elevada superfície dos alvéolos pulmonares. A equivocada cultura de que “laboratórios têm naturalmente odor de produtos químicos” com frequência leva a atitudes negligentes, provocando efeitos crônicos à saúde, com danos muitas vezes permanentes ou irreversíveis.

**Absorção cutânea:** Os efeitos mais comuns da ação de substâncias químicas sobre a pele são as irritações superficiais e sensibilizações decorrentes da combinação do contaminante com as proteínas. Como decorrência destes fatos, o agente químico pode penetrar pela pele, atingindo a corrente sanguínea. Neste sentido é necessário especial cuidado quando houver danos à integridade da pele – feridas expostas devem ser devidamente protegidas.

**Ingestão:** Pode ocorrer de forma acidental ou ao ingerir partículas que estejam retidas no trato respiratório, resultantes da inalação de pós ou fumos. Os riscos de ingestão por contaminação das mãos e alimentos serão inexistentes se houver a devida atenção e higiene no trabalho.

**PENSE**

**A SEGURANÇA  
DEPENDE DE  
TODOS NÓS**

# TÉCNICAS DE TRABALHO EM LABORATÓRIO

## GERAL

A técnica de trabalho em laboratório é extremamente pertinente pelo fato de garantir padrão na realização das atividades e favorecer os aspectos de segurança.

## MATERIAIS TÓXICOS, CORROSIVOS E IRRITANTES



**Tóxico:** Substâncias e preparações que, por inalação, ingestão ou penetração cutânea, podem implicar riscos graves, agudos ou crônicos, e até mesmo morte.

**Irritante:** Substâncias e preparações que por contato imediato, prolongado ou repetido com a pele ou as mucosas, podem provocar reações inflamatórias.



**Corrosivo:** Substâncias que causam destruição de tecidos vivos e/ou materiais inertes.

## PROCEDIMENTOS

- Não respire vapores emanados das reações químicas, pois podem possuir propriedades tóxicas e irritantes;
- Manipule os reagentes em local espaçoso e com boa ventilação.
- Ao pipetar soluções reagentes, usar sempre uma pera de borracha com elemento de aspiração;
- Alguns tipos de reagentes (consultar FISPQ) em mistura com a água, podem provocar uma reação violenta com possível liberação de calor. Manipule sempre pequenos volumes e sempre adicione o produto na água e nunca o contrário;
- Não agite bastões, pipetas ou materiais similares com a finalidade de limpá-los. Enxágue os mesmos com água antes de colocá-los para limpeza;
- Na limpeza das vidrarias, tome cuidado ao usar a solução sulfocrômica;
- Reações que desprendem vapores tóxicos ou irritantes devem ser realizadas em capela;
- Se alguns desses produtos cair nos balcões, roupas ou mãos, lavá-los imediatamente.

**PENSE**

**A SEGURANÇA  
DEPENDE DE  
TODOS NÓS**



# TÉCNICAS DE TRABALHO EM LABORATÓRIO

## INFLAMÁVEIS



**inflamável:** Substâncias que podem pegar fogo com calor ou faísca.

**Comburente:** Substâncias que podem acender ou facilitar a combustão, impedindo o combate ao fogo.



**Extremamente Inflamável:** Líquidos e gases que podem pegar fogo facilmente, às vezes, até abaixo de 0°C.

## PROCEDIMENTOS DE TRABALHO

- Só acenda a chama quando e onde for permitido;
- Não acenda o bico de Bunsen sem antes verificar e ou eliminar os seguintes problemas: vazamentos, dobra no tubo de gás, ajuste inadequado entre o tubo de gás e suas conexões, existência de materiais ou produtos inflamáveis ao redor do bico;
- Nunca acenda o bico de Bunsen com a válvula de gás muito aberta;
- Materiais combustíveis devem ser posicionados longe de chamas, aparelhos elétricos e chapas aquecedoras;
- Materiais combustíveis devem ser evaporados em banho maria em local amplo e com boa ventilação;
- Na manipulação de inflamáveis em resistências expostas, verificar sempre as condições do material a ser usado, nunca utilizando vidraria trincada ou material improvisado atendendo para um aquecimento gradativo, ficando sempre atento até findar a operação. Adicione auxiliares de destilação;
- Nunca aqueça bruscamente qualquer corpo sólido ou líquido, principalmente, em se tratando de produto inflamável;

**PENSE**

**A SEGURANÇA  
DEPENDE DE  
TODOS NÓS**



- Verifique a não existência de vazamento de gases, equipamentos com cabos mal protegidos, pinos inadequados ou tomadas frouxas;
- Procure sempre ligar os aparelhos às tomadas antes de ligar os interruptores, da capela;
- Se o líquido contido em um frasco se inflamabilizar acidentalmente, cubra, calmamente a boca do recipiente;
- Se necessário, utilize extintor de incêndio de CO2 ou PQS;
- Para manipulação de materiais aquecidos deve-se utilizar luva de proteção contra altas temperaturas;
- Proteja os inflamáveis em locais distantes de calor, faíscas elétricas e chamas, mantendo a ventilação;
- Mantenha os frascos sempre fechados;
- Ao término das atividades, guardar os materiais e reagentes em seus respectivos armários.

## MANUSEIO COM CORPOS ESTRANHOS IMPUREZAS E PÓ

- Quando da manipulação de reagentes e catação de grãos, evite levar as mãos aos olhos, rosto e boca;
- Desinfete bem as mãos e rosto antes de qualquer refeição, procurando sempre fazê-la em local destinado para esta finalidade, pois é proibido comer no laboratório;
- Cuidado com corpos estranhos que aparentam ser comestíveis, pois podem ser venenosos ou estar contaminados com agrotóxicos.



**Uma pequena omissão pode gerar um grande acidente!**

# TÉCNICAS DE TRABALHO EM LABORATÓRIO

## RECOMENDAÇÕES GERAIS DE OPERAÇÃO

- Permanência permitida somente para pessoal autorizado;
- Trabalhar com atenção, método e calma;
- Antes de iniciar o experimento confira todos os itens necessários para sua execução;
- Inspecione se os equipamentos e materiais estão em boas condições de uso;
- Comunique, ao responsável, todas as possíveis situações de risco e não conformidades encontradas;
- Estudar, anteriormente, os conceitos referentes ao experimento e o seu roteiro;
- Manuseie apenas reagentes de boa qualidade;
- Leia, atentamente, o rótulo e ficha de segurança dos reagentes;
- Mantenha os frascos de reagentes tampados;
- Quando medir soluções use uma bureta;
- Ao medir soluções diferentes não utilize a mesma pipeta;
- Preferencialmente, utilize a capela para manipulação de produtos químicos;
- Utilize pinça ao manipular tubos de ensaio aquecidos;
- Mantenha o rosto afastado da saída do tubo de ensaio;
- Jogar todos os sólidos e pedaços de papel usados em local para esta finalidade;
- Ao término do período de aula, recolha o material utilizado, lave-o com água e sabão e, em seguida, passe um pouco de água destilada. Deixe-o na ordem em que o encontrou no início da aula.





# TÉCNICAS DE TRABALHO EM LABORATÓRIO

## PROIBIÇÕES

- Soprar as pipetas volumétricas;
- Deixar as tampas dos frascos de reagentes espalhadas sobre a mesa de trabalho;
- Fumar, beber, comer e mascar chiclete no laboratório;
- Colocar bolsas, sacolas, agasalhos ou qualquer outro material estranho sobre a bancada de trabalho;
- Executar atividades sem a presença do docente ou técnico de laboratório;
- Realizar experiências não previstas pelo professor;
- Agir com brincadeiras grosseiras e atitudes descuidadas;
- Tocar os produtos químicos com as mãos, a menos que orientado pelo professor;
- Provar um reagente ou solução;
- Colocar o rosto diretamente sobre o recipiente para sentir o odor de alguma substância. Ao invés disso, com sua mão, traga um pouco do vapor até o nariz;
- Deixar peças de vidro ou recipientes aquecidos em local que cause queimaduras a terceiros. Atente-se para que a peça de vidro esteja resfriada para não causar queimaduras;
- Colocar objetos ou produtos estranhos nos frascos de reagentes;
- Posicionar vidrarias na borda da bancada de trabalho;
- Utilizar frascos volumétricos para aquecimento de materiais;
- Armazenar líquidos inflamáveis no interior de geladeiras e freezers;
- Guardar alimentos e bebidas em refrigeradores e freezer de laboratórios.



*Participe!*



# TÉCNICAS DE TRABALHO EM LABORATÓRIO

## RECOMENDAÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

- Usar a vestimenta obrigatória, sendo: jaleco manga longa, calça comprida e sapato fechado;
- Utilize os EPI's recomendados;
- Manter cabelos longos presos;
- Não utilizar lentes de contato;
- Observar atentamente as técnicas de aquecimento de líquidos;
- Lavar as mãos, sempre que necessário e, ao concluir o experimento;
- Comunicar ao professor qualquer acidente, por menor que seja;
- Não danificar os rótulos dos frascos de reagentes;
- No deslocamento de frascos, vidrarias e similares utilize as duas mãos;
- Em caso de derramamento de líquido, limpe imediatamente;
- Nenhum trabalho é tão urgente e importante que não possa ser planejado e executado com segurança;
- Observe e respeite a sinalização de segurança do laboratório;
- A sinalização dos frascos deverá conter informações precisas sobre o produto, concentração, data de preparação e responsável;
- Nos laboratórios em que se utilizam produtos químicos em razoável quantidade, a atenção deve ser dada ao armazenamento, em especial, aos produtos termossensíveis, reativos com água ou explosivos.



*Participe!*

# EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

## DEFINIÇÕES

- Considera-se Equipamento de Proteção Individual - EPI, todo dispositivo ou produto de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.
- Os equipamentos EPI's deverão ser utilizados pelos servidores e usuários do laboratório, conforme orientações do manual de segurança em Laboratório, programas, diretrizes e demais legislações vigentes.

## RESPONSABILIDADES

- Utilizar apenas para a finalidade que se destina;
- Responsabilizar-se pelo armazenamento e conservação;
- Comunicar a instituição qualquer alteração que o torne impróprio para uso;
- Cumprir as determinações da instituição sobre o uso adequado.

## EPI'S MAIS UTILIZADOS



### Óculos de segurança

- Proteção contra impactos, produtos químicos e radiações.



### Luvas de segurança

- De acordo com cada modelo deve proteger contra: abrasão, cortes, perfurações, choque elétrico, temperatura, produtos químicos, bactérias, fungos, bacilos, parasitas, protozoários e vírus de acordo com cada modelo específico.



### Respirador descartável ou reutilizável

- Proteção contra substâncias tóxicas presentes no ar (poeiras, vapores e gases).



# ORIENTAÇÕES SOBRE OS PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS



## AUTOCLAVE

- Operação somente por pessoal autorizado;
- Só abra o equipamento após o esvaziamento total do vapor quente, de preferência, pelo menos 30 minutos após o término da autoclavagem;
- Obrigatória a utilização de luva térmica;
- Prever manutenção regular do equipamento por empresa especializada.



## CAPELAS

- Mantenha a face uma distância segura da capela, mínimo de 15 cm;
- Durante a operação sempre utilize os EPI's recomendados;
- Procure posicionar as fontes de vapores e gases ao fundo da capela;
- Não coloque a cabeça no interior da capela;
- Não use a capela como modo de descarte de substâncias químicas;
- É proibido armazenar substâncias químicas ou vidrarias em seu interior;
- Mantenha suas aberturas desobstruídas;
- Posicione a capela de forma que favoreça a ventilação;
- Não remova o vidro da capela ou painéis, estes aparatos influenciam no desempenho da exaustão;
- Não é permitida no interior da capela nenhuma tomada elétrica;
- Caso o fluxo de ar altere, interrompa imediatamente o trabalho e informe ao responsável;
- Ligue a capela 15 minutos antes do início do trabalho e aguarde 15 minutos ao término para desligar.





# ORIENTAÇÕES SOBRE OS PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS



## ESTUFAS

- Nunca processe na estufa materiais combustíveis;
- Quando em operação, garanta que o sistema de ventilação esteja operante;
- O sensor de temperatura localiza-se na parte interna da câmara, tomar o devido cuidado para não danificá-lo durante o carregamento e descarregamento da câmara;
- Quando a estufa estiver operando em altas temperaturas, fique atento às partes aquecidas e utilize os EPI's recomendados.



## DESTILADORES, AGITADORES E HOMOGENEIZADORES

- Não colocar as mãos em seu interior durante a operação;
- Trabalhar em câmara de segurança;
- Para certificar o fechamento hermético utilize água ou azul de metileno;
- Para que o aerosol se assente, deixar em repouso, no mínimo por 1 (um) minuto, antes de abrir o frasco.



## BICO DE BUNSEN

- Não utilizar próximo de substâncias inflamáveis;
- Inspecionar mangueiras e registros antes da utilização;
- Manter sempre regulada a mistura gás/ar;
- Manter distância de segurança de 30 cm ou mais do bico;
- Não aproximar a face do bico em chamas ou aquecido;
- Não inserir objetos em seu interior.



# ORIENTAÇÕES SOBRE OS PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS



## MUFLA

- Não evapore líquidos nem queime óleos na mufla;
- Empregue, para calcinação, somente cadinhos ou cápsulas de materiais resistentes a altas temperaturas;
- Não abra a porta da mufla de modo súbito;
- Cuidado ao retirar materiais da mufla em alta temperatura;
- Não coloque a mufla em operação ou a desligue, quando o pirômetro não estiver indicando a temperatura e, também, quando a temperatura ultrapassar a ajustada;
- Não remova ou introduza cadinhos ou cápsulas sem utilizar pinças adequadas;
- Utilize luva de proteção térmica na operação.

*Pense!*

SEGURANÇA  
NO TRABALHO  
COMEÇA COM  
ATITUDE!





# GÁS/AR COMPRIMIDO

## ORIENTAÇÕES GERAIS

- A identificação dos cilindros deve ser feita conforme recomendações da NBR 12176;
- Recomenda-se como medida complementar para segurança na identificação, que o conteúdo do cilindro fique marcado com uma etiqueta;
- Devem ser utilizados somente manômetros, reguladores de fluxo ou de pressão adequados obedecendo as especificações dos fornecedores.

## ARMAZENAMENTO E MANUSEIO SEGURO



- O armazenamento dos cilindros de gás deverá ser em posição vertical, em local bem ventilado e distante de fontes de eletricidade, ignição e calor;
- Os cilindros deverão ser transportados em carrinhos especiais e estar devidamente fixados com correntes;
- Válvulas redutoras deverão ser conectadas em todos os cilindros e reguladas, a fim de prover o sistema com pressão adequada;
- Os reguladores de pressão devem ser projetados para atender as necessidades de operação do sistema, sendo que a tubulação deve ser sinalizada adequadamente de acordo com o gás utilizado;
- Os operadores devem conhecer o conteúdo dos cilindros e suas respectivas propriedades químicas.





# RISCOS ELÉTRICOS

## ORIENTAÇÕES GERAIS

- Os instrumentos que trabalham com alta tensão devem ser instalados e operados com medidas especiais de segurança;
- Os circuitos devem ser dimensionados adequadamente, possuindo disjuntores ou fusíveis capacitados a interromper o circuito em casos de sobrecarga na rede;
- É aconselhável um circuito próprio para cada equipamento para prevenir sobrecarga;
- O aterramento para todo e qualquer equipamento elétrico deve ser providenciado, a fim de se prevenir acidentes;
- Deverão ser instaladas tomadas elétricas, em número suficiente, com o intuito de se evitar a utilização de extensões e ou improvisações;
- A sinalização das tensões de serviço é fator importante na prevenção de acidentes com equipamentos;
- Toda e qualquer manutenção em equipamentos elétricos, somente, poderá ser executada, por trabalhador devidamente habilitado;
- Todo trabalhador habilitado deverá seguir as orientações da Norma Regulamentadora nº 10 do M.T.E e demais legislações aplicáveis.

**PENSE**

**A SEGURANÇA  
DEPENDE DE  
TODOS NÓS**



# CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA

## Puxe a alça

Puxe a alça anexada ao cabo para iniciar o chuveiro. Água passará pelo seu corpo eliminando chamas ou produtos químicos.

**PASSO 01**



**PASSO 02**

## Aperte a manopla

Aperte a manopla de acionamento localizada lateralmente ao lava olhos e posicione-se, com os olhos abertos, na direção dos jatos d'água.

**PASSO 03**

Remova a roupa contaminada



**PASSO 04**

## Lave o corpo

Lave o corpo, frisando a área afetada por pelo menos 15 minutos.



## Proibições

- Não utilize como bebedouro.
- Não pendure roupas ou objetos.

# PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

## ORIENTAÇÕES BÁSICAS SOBRE EXTINTORES



### TÉCNICAS DE USO

#### PASSO 1

- CORTE O LACRE PLÁSTICO.
- RETIRE DO PINO DE SEGURANÇA.



#### PASSO 2

- FAÇA UM TESTE PRESSIONANDO O GATILHO OU ABRINDO A VÁLVULA.
- RETIRE DO PINO DE SEGURANÇA.
- POSICIONE-SE A UMA DISTÂNCIA SEGURA DO FOGO E A FAVOR DO VENTO.



#### PASSO 3

- DIRIJA O JATO PARA A BASE DA CHAMA.
- E FAÇA MOVIMENTOS DE UM LADO PARA O OUTRO.

### MAIS INFORMAÇÕES

PARA INFORMAÇÕES COMPLETARES SOBRE EXTINTORES E DEMAIS MEIOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO CONSULTE A EQUIPE DA BRIGADA DE INCÊNDIO.



SEJA UM BRIGADISTA!

### EXTINTORES GERAL



- Toda unidade extintora deve possuir acesso livre.
- O extintor não pode ser coberto por pilhas de materiais.
- Os extintores não podem ser instalados em paredes de escadas.
- Os extintores não devem ter sua parte superior a mais de 1,60 m acima do piso.
- Cada extintor deve ser inspecionado visualmente a cada mês.
- Cada extintor deve possuir uma etiqueta de identificação contendo: a data em que foi carregado e a data da próxima recarga.

### PRINCIPAIS CLASSES E TIPOS



- CLASSE A - São materiais de fácil combustão com a propriedade de queimarem em superfície e profundidade e deixam resíduos. (Ex: tecidos, madeira, papel, fibra etc.).
- Para fogo classe A utiliza-se extintor tipo Água Pressurizada - AP



- CLASSE B- São considerados inflamáveis os produtos que queimam somente em superfície, não deixando resíduos. (Ex: óleos, graxas, vernizes, tintas e gasolina).
- Para fogo classe B, utiliza-se extintor tipo Pó Químico Seco - PQS.
- Extintores de PQS também podem ser utilizados em fogo em materiais elétricos (Classe C).



- CLASSE C - Ocorrem em equipamentos elétricos energizados. (Ex: motores, transformadores, quadros de distribuição, fios, etc.).
- Para fogo classe C, utiliza-se extintor tipo dióxido de carbono - CO<sub>2</sub>.
- Extintores de CO<sub>2</sub> podem ser utilizados em combustíveis, mas com menor eficiência (Classe B).



- TIPO ABC. Extingue o fogo por meio de reações químicas e abafamento. Pode ser usado para contenção de fogo das classes A,B,C.





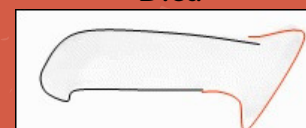
# SEGURANÇA EM ATIVIDADES COM FACAS



## FORMA CORRETA DE UTILIZAÇÃO

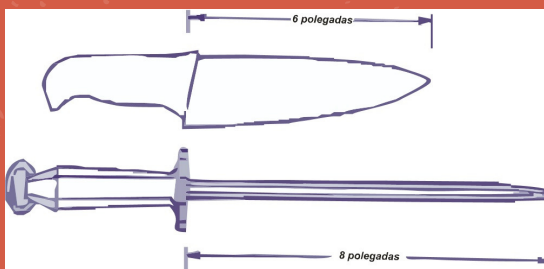


Dica



Utilize facas com "gavião" frontal alongado

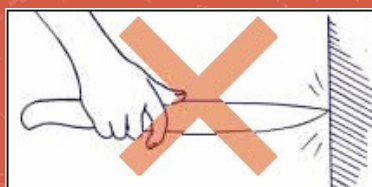
RELAÇÃO CORRETA ENTRE A FACAS E A CHAIRA



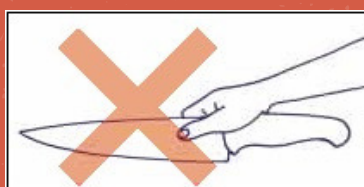
## FORMA CORRETA PARA DESLOCAMENTO (SEM BAINHA)

Transporte a faca com a ponta para baixo e o braço junto ao tronco do corpo, segurando-a firmemente pelo cabo

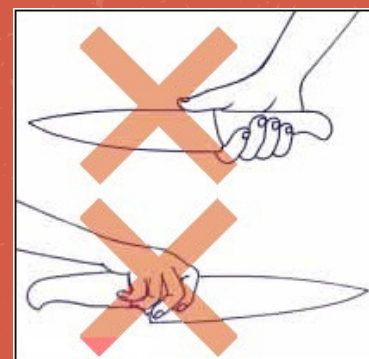
## FORMAS INCORRETAS DE UTILIZAÇÃO E TRANSPORTE



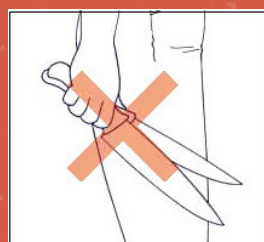
Utilize facas que tenham cabo com gavião frontal alongado, para segurar o dedo.



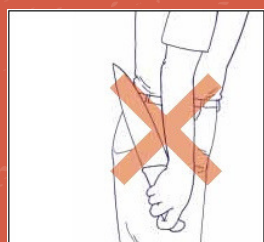
Nunca segure a faca pela lâmina, pois sua superfície é polida, facilitando o escorregamento e aumentando o risco de acidente.



Não utilize o dedo no dorso da faca para alavancar o corte.



Nunca transite balançando a faca.



Não leve a faca com a ponta para trás



Jamais transite com a faca apontada para frente



OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO DE LUVAS COM MALHA DE AÇO

# REFERÊNCIAS

BRASIL, Ministério da Economia-Secretaria do Trabalho. **Norma Regulamentadora 06. Brasília, 2019.** Disponível em: < <http://trabalho.gov.br/seguranca-e-saude-no-trabalho/normatizacao/normas-regulamentadoras> >. Acesso em: 08 mai. 2019.

BRASIL, Universidade Federal do Paraná. **Prevenção de Acidentes em laboratório. Jandaia do Sul.** 2014. 44p. Disponível em: < <http://www.jandaiadosul.ufpr.br/unidades/u-s-o-a/>>. Acesso em: 27 jun. 2019.

PARANÁ, Polícia Militar- Comando do Corpo de Bombeiros. **Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico.** Curitiba, 2018. Disponível em: < <http://www.bombeiros.pr.gov.br/Pagina/Legislacao-de-Seguranca-Contra-Incendio>>. Acesso em: 27 jun. 2019.

# CANAIS UFPR/USOA

## A UFPR

O *campus* Avançado de Jandaia do Sul foi implantado em fevereiro de 2014, num esforço da Administração Central e da Comissão de Implantação do *campus*. Atualmente, oferta anualmente 250 vagas divididas em cinco cursos de graduação: Engenharia Agrícola (50), Engenharia de Alimentos (50), Engenharia de Produção (50), Licenciatura em Ciências Exatas (50) e Licenciatura em Computação (50).

O *campus* Avançado de Jandaia do Sul conta, hoje, com aproximadamente 800 alunos, 40 professores e 35 servidores técnico-administrativos.

## OBJETIVOS USOA

- Promover a saúde e segurança do trabalho aos servidores.
- Desenvolver ações de acessibilidade a toda comunidade acadêmica.

Este guia torna-se melhor quando construído por varias mãos!

## ENTRE EM CONTATO CONOSCO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO  
PARANÁ-CAMPUS JANDAIA DO  
SUL/ UNIDADE DE SAÚDE  
OCUPACIONAL E  
ACESSIBILIDADE-USOA

(43)3432-4557  
usoa@ufpr.br  
www.jandaiadosul.ufpr.br  
Rua Doutor João Maximiano, 426,  
Vila Operária. Jandaia do Sul - PR  
CEP: 86900-000

Elaboração: Diego Cristian Lemes Chemin (Técnico em Segurança do Trabalho)

Revisão Ortográfica: Francielle Cristina Lopes

Revisão Geral: Vitor Ramalho Leite (Coordenador USOA)

Aprovação: Eduardo Teixeira da Silva (Diretor)/ José Eduardo Padilha de Souza (Vice-Diretor)

Data Disponibilização: agosto 2019



# TERMO DE RESPONSABILIDADE

Declaro ter recebido, na presente data, o Guia Rápido de Normas e Procedimentos em Laboratórios, portanto, estou ciente das normas a serem cumpridas na UFPR-Campus Jandaia do Sul.

Data:

Nome completo:

Empresa:

Telefone:

Email:

Assinatura

Observações:

---

---

---

---





UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ-CAMPUS JANDAIA DO SUL  
Rua Doutor João Maximiano, 426, Vila Operária.  
Jandaia do Sul - PR  
CEP: 86900-000