

DCA 25 – Laboratório de Embalagens e Encapsulação – DCA/UFLA



PLANO DE CONTINGÊNCIA

DCA 25

Laboratório de Embalagens e Encapsulação

19/08/2020

Departamento de Ciência dos Alimentos

LAVRAS - MG

DCA 25 – Laboratório de Embalagens e Encapsulação – DCA/UFLA

SUMÁRIO

1 Introdução	3
2 Equipe técnica e Parecer	4
3 Público Alvo	5
4 Objetivos	5
5 Responsabilidades	5
6 Orientações para usuários do DCA 25	6
6.1 Dos horários de funcionamento	6
6.2 Distanciamento e densidade de pessoas por ambiente	6
6.3 Cadastro e treinamento para acesso e uso ao ambiente laboratorial	8
6.4 Rotinas de higienização pré-operacionais do ambiente laboratorial	9
6.5 Identificação de setores e material de campanha educativo	9
6.6 Rotina de acesso ao ambiente laboratorial	9
6.7 Recomendações individuais durante jornada de trabalho	10
6.8 Fluxo de saída	11
7 Considerações Finais	11
ANEXO I – Mapa da disposição dos setores no DCA	12
ANEXO II – Ficha de solicitação para uso do Lab. Emb. e Encap.	13
ANEXO III – Termo de concordância para uso do Lab.Emb.Encap.	14
ANEXO IV – Exemplo de placa de identificação por setor (subárea) a ser afixada nas dependências do DCA25.	15
ANEXO V – Placas informativas a serem afixadas nas dependências do DCA 25.	16
ANEXO VI – Checklist a ser preenchido diariamente na entrada do laboratório	17

DCA 25 – Laboratório de Embalagens e Encapsulação – DCA/UFLA

1 Introdução

Em face da disseminação de infecções pelo vírus SARS-CoV-2 (Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2), causa da COVID-19 (Coronavirus Disease 2019), pelo mundo e da declaração da doença como pandemia pela Organização Mundial de Saúde (OMS) em 11 de março de 2020, a Reitoria da Universidade Federal de Lavras, publicou a Portaria nº 220, de dia 12 de março de 2020, que constituiu o Comitê Especial de Emergência (CEE) para discutir e definir ações relacionadas à prevenção da infecção pelo coronavírus, no âmbito da Universidade. Este comitê permanecerá ativo enquanto durar a situação de emergência em saúde pública desencadeada pela pandemia.

A CEE criou o Plano de Contingência à COVID-19 (aprovado pela Portaria do Reitor nº 278, de 13 de abril de 2020) que visa orientar todas as unidades acadêmicas e administrativas da UFLA no que tange às medidas de prevenção e combate à COVID-19.

Considerando que o Plano de Contingência apresentado ao CEE COVID19 UFLA prevê que diferentes unidades organizacionais da UFLA podem ter planos de contingência próprios para necessidades específicas não previstas no plano geral e a necessidade de adequar o plano nas atividades de pesquisa e de pós-graduação peculiares a cada laboratório, este documento visa estabelecer diretrizes baseadas no plano geral da instituição para retorno das atividades nas dependências do DCA 25 – Laboratório de Embalagens e Encapsulação – do Departamento de Ciência dos Alimentos (DCA/UFLA).

2 Equipe técnica e Parecer



Dra. Soraia Vilela Borges
Docente responsável setor



Dra. Marali Vilela Dias
Docente responsável setor



Dr. Diego Alvarenga Botrel
Docente responsável setor



Profa. Dra. Maria Emília Souza Gomes
Chefe Departamento de Ciência dos Alimentos

Favorável ()

Não Favorável ()

Parecer CEE COVID19 UFLA
Comitê Especial de Emergência para enfrentamento à COVID19

3 Público Alvo

Comunidade acadêmica da Universidade Federal de Lavras (docentes, discentes, técnico-administrativos e trabalhadores terceirizados) usuários do DCA 25 – Laboratório de Embalagens e Encapsulação – Ala 4, Bloco K, Piso inferior.

4 Objetivos

4.1 Traçar diretrizes para a comunidade da UFLA, usuários do setor, proporcionando um ambiente institucional mais seguro e saudável no contexto da COVID-19 tomando como base o plano de contingência geral CEE COVID19 UFLA, instituído pela Portaria N°278, 13 de abril de 2020.

4.2 Estabelecer procedimentos básicos e norteadores a serem adotados para a manutenção das atividades do laboratório DCA 25 no período atual da pandemia, sempre seguindo as determinações das autoridades de saúde do país para a contenção pelo SARS-CoV-2.

4.3. Apresentar ao CEE COVID19 UFLA o plano de contingência e protocolo de segurança a ser adotado após parecer favorável para retorno das atividades de pesquisa (pós-Graduação *Stricto Sensu* em nível de Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado) para o setor do Departamento de Ciência dos Alimentos, DCA 25.

5 Responsabilidades

A responsabilidade pela revisão periódica deste plano é do setor DCA 25, com aprovação e validação pelo CEE COVID19 UFLA.

6 Orientações para usuários do DCA 25

Este plano de contingenciamento contém protocolo de segurança específico para retorno das atividades de pesquisas no laboratório DCA 25 (Lab.Emb.Encap.) do Departamento de Ciência dos Alimentos, alocado no Bloco K da Ala 4, e que compreende dois Gabinetes de Docentes, um Sanitário, uma sala de estudos, dois laboratórios de teste, uma sala para suporte e uma área externa com equipamento Spray Dryer (FIGURA 1).

6.1 Dos horários de funcionamento

O setor estará disponível para utilização por parte dos pesquisadores cadastrados de segunda a sexta-feira, das 8:00 às 18:00 horas, ficando condicionado a abertura do laboratório e ambiente de processamento e suas subáreas após rotina de higiene pré-operacional realizada pelo pesquisador responsável.

A abertura do laboratório nos finais de semana, feriados ou em horários além do expediente deverão ser autorizados previamente pelos professores responsáveis.

6.2 Distanciamento e densidade de pessoas por ambiente

Para determinação de densidade e distanciamento seguro de trabalho foi utilizada medida de 2 (dois) metros por pessoa, no sentido radial de distanciamento, sendo adotado o fator de ocupação de uma pessoa por cada 16 m² de área. As subáreas de dimensão inferior a 16 m² serão utilizadas com presença de apenas um pesquisador por vez.

Sendo assim, o número máximo de pessoas definido por ambiente é descrito na TABELA 1.

DCA 25 – Laboratório de Embalagens e Encapsulação – DCA/UFLA

Figura 1. Planta baixa do Laboratório de Embalagens e Encapsulação (DCA 25), com representação dos setores descritos na Tabela 1.

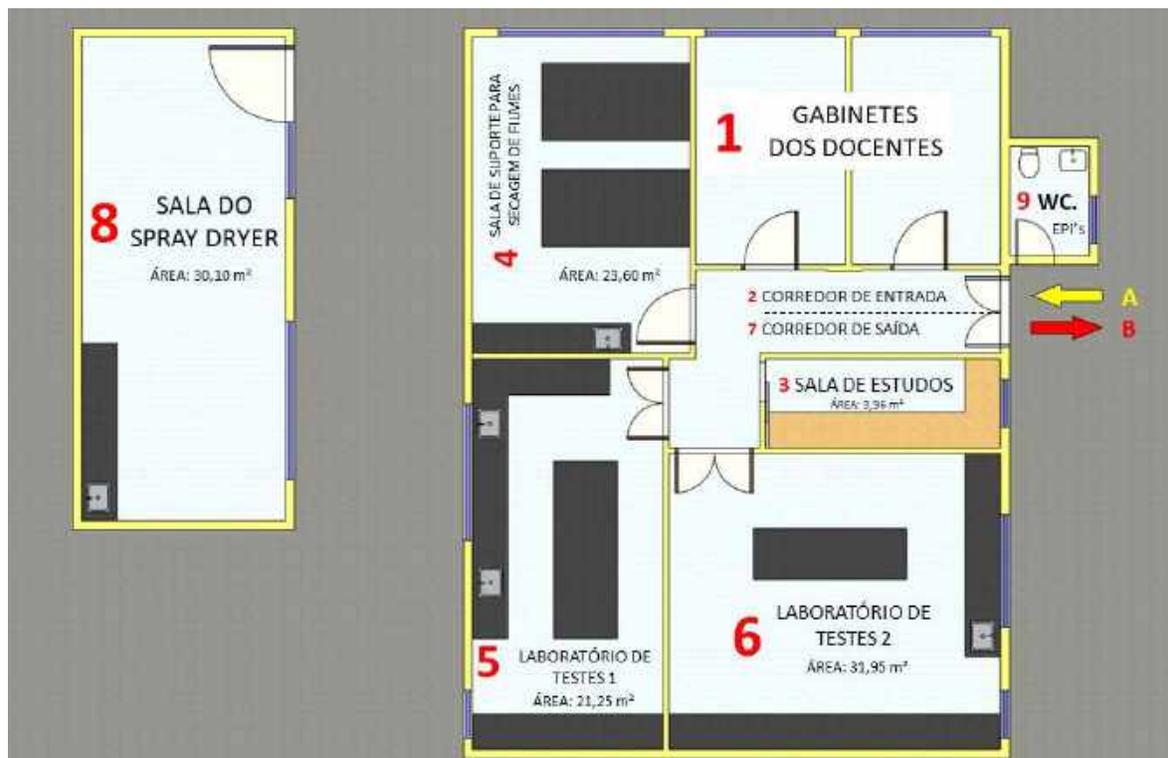


Tabela 1 – Número identificador (ID) da área, descrição do ambiente e número máximo de pessoas (considerando uma densidade de 1 pessoa a cada 16 m²).

ID	Descrição setor / atividades desempenhadas	Nº máximo de pessoas
1	Gabinetes de uso exclusivo dos docentes, com uma janela grande.	Individual
2	Corredor de entrada (Ponto A) do ambiente laboratorial onde será montada a barreira sanitária de entrada (área de paramentação de EPIs).	Individual (contínuo)
3	Sala de estudos para uso dos pesquisadores, dotada de mesas de estudo e com uma janela.	1
4	Sala de suporte: área de realização de análises físico-químicas de rotina, dotada de uma entrada e uma janela. Possui pé direito de (~3 m).	1
5	Laboratório de Testes 1: área de realização de análises físico-químicas de rotina. Possui uma entrada, janela grande, pé-	1

DCA 25 – Laboratório de Embalagens e Encapsulação – DCA/UFLA

	direito (~3 m) e ventilação por um basculante.	
6	Laboratório de Testes 2: área de realização de análises físico-químicas de rotina, dotada de equipamentos específicos para diversos processos. Possui uma entrada, janela grande, pé-direito (~3 m), ar-condicionado e ventilação por um basculante.	1
7	Corredor de saída (Ponto B) do ambiente laboratorial onde será montada a barreira sanitária de saída (área de desparamentação de EPIs descartáveis).	Individual (contínuo)
8	Sala do Spray Dryer: onde está alocado o equipamento específico para produção de micropartículas. Possui uma entrada, pé-direito alto (~4 m) e uma janela.	1
9	WC.: Área para higienização das mãos com água e sabão e álcool gel	1
A	No Ponto A será a entrada dos pesquisadores ao ambiente laboratorial. Deverá ter procedimento sanitário padronizado que contemplará mergulho dos pés em caixa com hipoclorito, paramentação com EPIs (jaleco, máscara, touca, óculos ou faceshield) e higienização das mãos com água e sabão e álcool gel. O material pessoal deverá ser acondicionado em sacos plásticos.	Individual (contínuo)
B	No Ponto B será a saída do ambiente laboratorial com descarte dos EPIs (máscara, touca) em lixeira específica e higienização das mãos com água e sabão e álcool gel.	Individual (contínuo)

6.3 Cadastro e treinamento para acesso e uso ao ambiente laboratorial

Os pesquisadores que expressarem sua necessidade de utilização do ambiente DCA 25 durante período da Pandemia deverão preencher uma ficha de solicitação (ANEXO II) juntamente com um formulário em que expressa a concordância com o Plano de Contingência do Laboratório de Embalagens e Encapsulação (ANEXO III).

Cada usuário ficará responsável pela aquisição de seus EPI's e deixar todos os pertences na área destinada para essa finalidade.

DCA 25 – Laboratório de Embalagens e Encapsulação – DCA/UFLA

A utilização das dependências do Laboratório de Embalagens e Encapsulação deverá ser feita com agendamento prévio via ferramenta Google Agenda.

6.4 Rotinas de higienização pré-operacionais do ambiente laboratorial

Após higienização pessoal na entrada, o pesquisador deverá higienizar os ambientes que serão utilizados com solução de hipoclorito de sódio (NaClO) a 200 ppm para desinfecção no chão (rodo e pano) e nas superfícies frias (bancadas, mesas em inox, freezers, BODs, maçanetas etc) antes do início das atividades. Higienização específica (álcool 70%) deve ser feita para os equipamentos de uso.

Ao final das atividades, o pesquisador deverá higienizar novamente as bancadas e equipamentos utilizados antes de sair.

6.5 Identificação de setores e material de campanha educativo

Cada uma das áreas do setor DCA 25 receberá uma placa visível de identificação (ANEXO IV) explicitando necessidade do uso de EPIs, bem como número máximo de pessoas em distanciamento permitido em trabalho no setor. Além disso, será afixado material educativo nas entradas do ambiente laboratorial (ANEXO V).

6.6 Rotina de acesso ao ambiente laboratorial

O acesso feito ao laboratório será permitido após prévia higienização de pés e mãos por meio de barreiras sanitária a ser instalada na entrada das dependências do Laboratório de Embalagens e Encapsulação. Na porta de entrada, se encontrará tapete sanitizante que será umedecido com solução de NaClO 500 ppm duas vezes ao dia. Utilizando o sanitário, o pesquisador deverá lavar as mãos com água e sabão (pelo menos 20 s de tempo de contato, instrução afixada acima do lavatório ANEXO VII) e proceder a paramentação com os EPIs

DCA 25 – Laboratório de Embalagens e Encapsulação – DCA/UFLA

obrigatórios que deverão ser colocados na ordem a seguir: máscara e jaleco. Luvas e óculos de proteção individuais são opcionais. As máscaras deverão ser trocadas a cada 03 horas de uso e deverão ser guardadas em sacolas plásticas e acondicionadas junto aos demais pertences do pesquisador.

Os pertences pessoais (mochilas, anéis, celulares, brincos, etc) devem ser guardados na sala de estudos e evitar ao máximo contato recorrente com esses objetos enquanto estiver executando suas atividades no laboratório. Em caso de necessidade de contato, deverá realizar a correta higienização dos mesmos e das mãos.

Jalecos deverão permanecer no laboratório como também EPI's (exceto máscara), para quaisquer saídas para outros ambientes.

6.7 Recomendações individuais durante jornada de trabalho

As diretrizes do protocolo de segurança para pesquisadores durante a jornada de trabalho incluem:

- I. Manter todas as janelas abertas para fluxo e renovação de ar durante a jornada de trabalho. Exceto para o laboratório climatizado, neste caso a porta de acesso deverá ficar aberta durante a utilização do ambiente;
- II. Manter distância, de pelo menos 1,5 m, dos demais pesquisadores;
- III. Não compartilhar objetos pessoais;
- IV. É proibido alimentação dentro do ambiente laboratorial;
- V. É proibido manipular celulares e demais itens durante a jornada de trabalho, exceto quando necessário para a pesquisa (devendo ser higienizados);
- VI. Manter a etiqueta respiratória (cobrir a face com o antebraço ou lenço descartável ao espirrar ou tossir); e
- VII. Não tocar região dos olhos e boca antes de higienizar as mãos.

6.8 Fluxo de saída

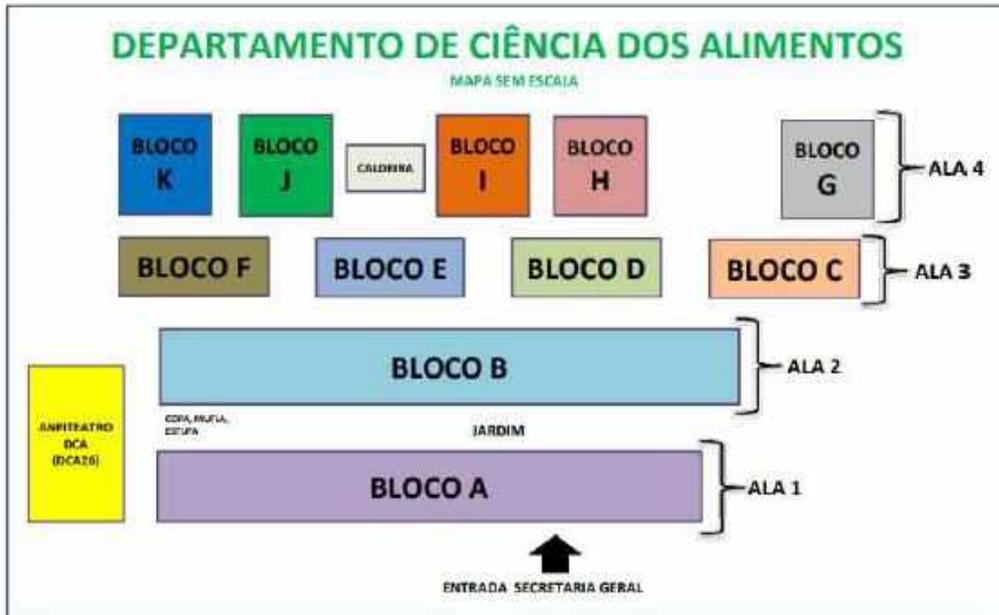
Antes da saída do laboratório, o pesquisador deverá higienizar novamente as superfícies (bancadas, mesas em inox, freezers, BODs, maçanetas, etc), com solução de hipoclorito de sódio (NaClO) a 200 ppm, e os equipamentos (álcool 70%) utilizados.

Na saída, o jaleco deve ser retirado e acondicionado em uma sacola plástica e os EPIs (exceto os laváveis e higienizáveis) descartados em lixeira própria para este fim. O jaleco deverá ser lavado antes de ser reutilizado.

7 Considerações Finais

O plano contingencial é um instrumento de constante atualização. Caso seja identificado qualquer necessidade de alteração e melhoria, este será novamente submetido para validação ao CEE COVID19 UFLA.

ANEXO I – Mapa da disposição dos setores no DCA



ANEXO II – Ficha de solicitação para uso do Lab.Emb.Encap.

**AUTORIZAÇÃO PARA USO DE EQUIPAMENTOS
NO LAB. EMB. ENCAP.**

NOME DO USUÁRIO:

CELULAR:

E-MAIL INSTITUCIONAL:

CURSO/PROGRAMA:

ORIENTADOR/RESPONSÁVEL:

VINCÚLO INSTITUCIONAL:

Graduação Mestrado Doutorado Pós-Doutorado

FINALIDADE DE USO: TCC Iniciação Científica Dissertação/Tese

Outros: _____

INFORMAÇÕES SOBRE USO DO LABORATÓRIO:

PERÍODO DE UTILIZAÇÃO: _____

PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NO LAB.EMB.ENCAP

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Outros: _____

ATENÇÃO: O usuário deve trazer todos os consumíveis (reagentes, papel toalha, sacolas plásticas, etc.) que serão usados.

Data:

Assinatura do Orientador

ANEXO III – Termo de concordância para uso do Lab.Emb.Encap.

FICHA DE CADASTRO DE PESQUISADOR NO LAB.EMB.ENCAP E TERMO DE CONCORDÂNCIA COM O PLANO CONTINGÊNCIA	
Matrícula/Nome:	
Sexo/Idade	
EPI's	
Treinamento	Data: __/ __/ __ Hora:__:__ Check ()
“Declaro seguir o protocolo de segurança exigido pelo setor e estar ciente que o mesmo visa mitigar, mas não elimina o risco de infecção, sendo de minha inteira responsabilidade o risco inerente.”	
Assinatura:_____	
RG: _____ CPF: _____	

DCA 25 – Laboratório de Embalagens e Encapsulação – DCA/UFLA

ANEXO IV– Exemplo de placa de identificação por setor (subárea) a ser afixada nas dependências do DCA25.

IDENTIFICAÇÃO DO SETOR	Nº DE PESQUISADORES	EPI'S OBRIGATÓRIOS
Sala do Spray Dryer	01	Máscara, jaleco

IDENTIFICAÇÃO DO SETOR	Nº DE PESQUISADORES	EPI'S OBRIGATÓRIOS
Sala de Suporte para Secagem de Filmes	01	Máscara, jaleco

IDENTIFICAÇÃO DO SETOR	Nº DE PESQUISADORES	EPI'S OBRIGATÓRIOS
Laboratório de Testes 1	01	Máscara, jaleco

IDENTIFICAÇÃO DO SETOR	Nº DE PESQUISADORES	EPI'S OBRIGATÓRIOS
Laboratório de Testes 2	01	Máscara, jaleco

IDENTIFICAÇÃO DO SETOR	Nº DE PESQUISADORES	FINALIDADE
Sala de Estudos	01	Armazenamento de pertences

ANEXO V – Placas informativas a serem afixada nas dependências do DCA 25.

Placa Informativa da higienização de mãos



ANEXO VI – Checklist a ser preenchida diariamente na entrada do laboratório

CHECKLIST DE ROTINA PARA ACESSO AO DCA 25	
Nome:	Temperatura:
Data:	
Dor de garganta: () Sim () Não	Febre (>37°C): () Sim () Não
Coriza: () Sim () Não	Tosse seca: () Sim () Não
Dor no corpo: () Sim () Não	Cansaço/Falta de ar: () Sim () Não
Obstrução das vias aéreas: () Sim () Não	Mal-estar: () Sim () Não
<p>Em caso de alguma resposta ser SIM, não acessar o ambiente e aguardar período de quarentena de 7 dias. Se você veio de outra localidade, ou de região de transmissão sustentada, deve cumprir isolamento de quarentena por pelo menos 7 dias, com monitoramento do quadro sintomático. Somente após o período de quarentena deve frequentar o ambiente laboratorial.</p>	