



## INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO DO DOD LAB

### DOD LAB

### DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DE DEMANDA PARA LABORATÓRIOS

1. INFORMAÇÃO DA NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO/ADEQUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA				
<b>Pesquisador Responsável</b>				
<b>Escolha a alternativa que melhor caracteriza a demanda</b>	Projeto de reforma		Avaliação de projeto	Pedido de orçamento
	Avaliação de Orçamento		Planilha	Avaliação de planilha
<b>Descreva a demanda</b> (projeto, reforma, etc.)				
<b>Disciplina/ Setor</b>		<b>Departamento</b>		
<b>Unidade Universitária</b>				

Informar nome do pesquisador responsável pelo projeto de pesquisa ou pelo laboratório ao qual pertencerá o aparelho objeto deste DOD Lab.

Informar o tipo de demanda: projetos de reforma, ampliação, instalação de água, instalação de gás, etc.; avaliação do espaço e das instalações e outros.

2. LOCAL DE INSTALAÇÃO					
<b>Logradouro:</b> (Rua, Avenida, etc)				<b>Número:</b>	
<b>Bairro:</b>	<b>CEP:</b>		<b>Cidade:</b>	<b>UF:</b>	
<b>Edifício:</b>	<b>Andar Nº:</b>		<b>Sala Nº:</b>	<b>Laboratório:</b>	

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS NOVOS*								
Equipamentos (identificação e descrição do princípio funcional)								
Nome do equipamento (além do nome, indicar marca e modelo)	Qtde.	Dimensões (cm): A x L x P	Peso (Kg):	Tensões (V):	Corrente (A):	Fases (Monofásico-1; Trifásico -2; Trifásico + neutro-3):	Garantia (meses):	Bancada ou Piso:
1.								

Informar, além do nome, marca e modelo do equipamento. As informações tais como dimensões, peso e características elétricas geralmente constam no manual ou na própria etiqueta do aparelho. Caso não houver, contatar fabricante ou representante, preferencialmente anexando a este documento a cópia das especificações do equipamento.



2.									
3.									
4.									
5.									
<b>3.1. Infraestrutura, instalações e segurança operacionais requeridas pelo (s) equipamento (s) descrito (s) acima**</b>									
<b>Item</b>									
<b>Estrutura civil</b> (bancadas, apoios, bases elevadas, revestimentos de piso, sistema antivibratórios e outros)									
<b>Instalações elétricas</b> (ponto de espera, dimensões dos cabos, quadro e proteções)									
<b>Instalações hidráulicas</b> (redes de água e esgoto – dimensões e pressões)									
<b>Instalações especiais</b> (aterramento, estabilização, blindagens, proteções radiológicas)									
<b>Climatização do ambiente e condicionamento do ar</b> (refrigeração, pressões, filtragem)									
<b>Sistemas de exaustão</b> (sólidos, químicos, radioativos, outros)									
<b>Áreas limpas</b> (sólidos, químicos, radioativos, outros)									
<b>Gases especiais</b> (vácuo, ar comprimido, oxigênio outros)									
<b>Local de armazenamento e descarte de resíduos</b> (sólidos, químicos, radioativos, outros)									

Descrever os requisitos do aparelho em relação a: bancadas, se é necessário algum reforço ou construção da mesma em alvenaria; bases elevadas, informando se estas podem ser metálicas ou se existem recomendações para outro tipo de material; informar se o aparelho resiste a vibrações, trepidações ou se precisa de sistema antivibratório, etc.

Informar se o aparelho possui entrada de água (quente, fria ou gelada) e/ou saída de água/esgoto (quente, fria, ou gelada).

Informar a pressão em que a sala deve estar (negativa ou positiva), se é necessária refrigeração (temperatura em que deve estar a sala), filtragem (necessidade de algum filtro de ar especial) ou controle da umidade do ar. Informar se o equipamento exige exaustão específica (coifas, dutos, etc.)

Informar se para o funcionamento adequado do aparelho há necessidade de que o mesmo seja instalado em sala limpa, ou seja, salas com controle das partículas em suspensão no ar e sua classificação.

Informar se o aparelho necessita de algum gás especial e as condições em que este gás precisa ser instalado, se exige, por exemplo, a construção de abrigo externo para cilindros etc.



<b>Sistema para emergências</b> (espaços de recuo, prevenção de acidentes e incêndio)					
<b>Exigências de ergonomia e segurança no trabalho</b> (assentos de apoio e descanso, estudo de adequação de postura diante do equipamento, condições ambientais e de saúde e segurança do trabalho)					

\* Acrescentar linhas à tabela conforme a demanda.

\*\*Preencher esta tabela apenas para os equipamentos que se encaixem em um ou mais itens, relacionando as informações com o nome ou número do equipamento, dado pelo quadro 3. Caso haja mais equipamentos para o mesmo laboratório do que o espaço disponibilizado neste documento, preencher informações em ficha modelo (anexo 1).

4. INFRAESTRUTURA FÍSICA E DE INSTALAÇÕES DO LABORATÓRIO - INFORMAÇÕES GERAIS			
	Atual	Requerida	Observações
<b>Área física (m<sup>2</sup>)</b>			
<b>Estrutura</b> (carga suportada pela laje – Kg/m <sup>2</sup> )			
<b>Circulação horizontal e vertical</b> (relação a dimensões e peso dos equipamentos)			
<b>Instalações Elétricas</b>	Tensões (V): Fases: Potência (kVA):	Tensões (V): Fases: Potência (kVA):	
	Gerador (kVA): UPS (Nobreaks) (kVA):	Gerador (kVA): UPS (Nobreaks) (kVA):	
<b>Instalações Especiais</b> (aterramento, estabilização, blindagens, proteções radiológicas)			

Para aparelhos que representem algum perigo à segurança dos usuários, informar distância a que deve estar em relação aos demais, necessidade de isolamento, etc.

Informar se, em função do tempo em que o aparelho será utilizado e da postura do trabalhador frente ao aparelho (em pé, sentado), há necessidade de instalações especiais, tais como banquetas, apoio para os pés, altura de bancada diferenciada, largura de bancada diferenciada, etc.

A informação sobre a carga suportada pela laje, caso não seja conhecida, pode ser obtida junto ao Departamento de Engenharia do respectivo Campus. Se a carga suportada pela laje (em kgf/m<sup>2</sup>) for menor do que o peso do aparelho na mesma unidade (kgf/m<sup>2</sup>), este não poderá ser instalado no lugar proposto para evitar danos à estrutura.

Informar dimensões dos corredores e portas de acesso (largura e altura), e do elevador (largura, profundidade, altura, dimensões da abertura da porta e carga suportada) ou, caso seja necessário, as dimensões da escada (vão de passagem do ponto mais crítico, ou seja, com menor altura e largura).

Estas informações, caso não sejam conhecidas, podem ser obtidas junto ao Departamento de Engenharia do respectivo *campus*.



<b>Instalações Hidráulicas</b> (redes de água e esgoto – dimensões e pressões)			
<b>Climatização e condicionamento do ar</b> (refrigeração, pressões, filtragem)			
<b>Sistemas de Exaustão</b> (ambiente, capelas, específicos)			
<b>Áreas limpas</b> (ambiente, capelas, específicos)			
<b>Gases especiais</b> (vácuo, ar comprimido, oxigênio, outros) – especificar os disponíveis			
<b>Local de armazenamento e descarte de resíduos</b> (sólidos, químicos, radioativos, outros)			
<b>Sprinklers</b>			
<b>Informações Complementares</b>			

Na coluna "*existente*" informar se existem instalações de água quente, fria e/ou gelada (chillers) e na coluna "*requerida*" informar se é preciso complementação destas.

Na coluna "*existente*" informar o número de aparelhos condicionadores de ar instalados e a capacidade em BTUs. Na coluna "*requerida*" informar a temperatura em que a sala deve ser mantida para que o aparelho funcione adequadamente.

Na coluna "*existente*" informar se existem sistemas de exaustão (capelas, coifas, etc.) e na coluna "*requerida*" informar se haverá necessidade de projeto de complementação ou de novo sistema.

Na coluna "*existente*" informar se existem salas limpas e suas dimensões e na coluna "*requerida*" informar se haverá necessidade de ampliação ou construção de nova sala limpa, estimando as dimensões.

Informar se o laboratório é provido de instalações de gases especiais, especificando cada um dos utilizados. Na coluna "*requerida*" informar se haverá necessidade de complementação das instalações existentes. Em caso de uso de cilindros, informar como os mesmos são instalados atualmente (internamente, externamente em abrigo específico, etc.) e a necessidade instalações especiais para os mesmos.

Na coluna "*existente*" informar onde os resíduos são armazenados, descrevendo as condições do local: se é um abrigo específico fechado, no qual existe ponto de água, tipo de piso utilizado ou se são apenas lixeiras em lugar aberto, etc.. Na coluna "*requerida*" informar as condições em que o resíduo deveria ser armazenado, se haverá necessidade de reforma para adequação do espaço para tal fim.



#### 4.1. Setores internos à área do Laboratório\*\*\*

Item	Nome	Equipamentos (listar equipamentos de cada ambiente através do número vinculado anteriormente. Indicar quantidade, quando for mais do que um)	Mobiliário (armários, cadeiras/ banquetas, etc.)	Informações Complementares
Ambiente 1				
Ambiente 2				
Ambiente 3				
Ambiente 4				
Ambiente 5				
Ambiente 6				

\*\*\*Acrescentar ou excluir linhas conforme a demanda.

#### 5. JUSTIFICATIVA DAS NECESSIDADES DE ALTERAÇÃO/ADEQUAÇÃO DE INFRAESTRUTURA

--

#### 6. PREVISÃO DE PRAZOS

Para contratação/ execução do Projeto das alterações da Infraestrutura

Prazo:		Data limite:	/ /
--------	--	--------------	-----

Para contratação/ execução das alterações da Infraestrutura

Prazo:		Data limite:	/ /
--------	--	--------------	-----

Indicar o nome do ambiente, lista de equipamentos e mobiliário correspondente a cada um deles. Em "informações complementares" indicar características específicas do ambiente como, por exemplo, controle de temperatura, instalações especiais, acesso restrito, etc.

Prazo limite necessário em função dos recursos disponíveis ou de eventos relacionados ao projeto de pesquisa.



7. PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA	
Projetos Básicos e Executivos	
Obras (reformas, adequações, construções)	

Se houver recurso para esta demanda, informar nos campos correspondentes.

8. SETORES/ DISCIPLINAS E/OU DEPARTAMENTOS BENEFICIADOS

9. CONTRAPARTIDAS/ RECURSOS FINANCEIROS	
Pesquisador:	
Departamento:	
Campus:	

Indicar o valor do orçamento a ser disponibilizado por cada uma das partes (pesquisador, departamento e campus).

10. OUTRAS OBSERVAÇÕES

\_\_\_\_\_  
Nome e assinatura do Pesquisador  
Responsável pela Pesquisa

\_\_\_\_\_  
Nome e assinatura do Chefe  
do Departamento

\_\_\_\_\_  
Nome e Assinatura do Coordenador  
Administrativo do Edifício



### DOD LAB

## DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DE DEMANDA PARA LABORATÓRIOS (Anexo 1 - Ficha complementar para a especificação de equipamentos novos)

Infraestrutura, instalações e segurança operacionais requeridas pelo (s) equipamento (s) descrito (s) acima*					
Item					
<b>Estrutura civil</b> (bancadas, apoios, bases elevadas, revestimentos de piso, sistema antivibratórios e outros)					
<b>Instalações elétricas</b> (ponto de espera, dimensões dos cabos, quadro e proteções)					
<b>Instalações hidráulicas</b> (redes de água e esgoto – dimensões e pressões)					
<b>Instalações especiais</b> (aterramento, estabilização, blindagens, proteções radiológicas)					
<b>Climatização do ambiente e condicionamento do ar</b> (refrigeração, pressões, filtração)					
<b>Sistemas de exaustão</b> (sólidos, químicos, radioativos, outros)					
<b>Áreas limpas</b> (sólidos, químicos, radioativos, outros)					
<b>Gases especiais</b> (vácuo, ar comprimido, oxigênio outros)					
<b>Local de armazenamento e descarte de resíduos</b> (sólidos, químicos, radioativos, outros)					
<b>Sistema para emergências</b> (espaços de recuo, prevenção de acidentes e incêndio)					
<b>Exigências de ergonomia e segurança no trabalho</b> (assentos de apoio e descanso, estudo de adequação de postura diante do equipamento, condições ambientais e de saúde e segurança do trabalho)					

→ Preencher as informações deste anexo conforme item 3.1.