

 Coordenação de Engenharia Checklist de avaliação para aquisição e instalação de máquinas ou equipamentos			
Responsável pela solicitação: Cristina Beatriz Cazabuena Bonorino			
Local de instalação: Prédio _3_ / Andar _6°_ / Sala _603_			
Nome da máquina ou equipamento: Citometro de fluxo analisador modelo BD FACSymphony A5			
NOTAS DE PREENCHIMENTO 1. O objetivo do presente documento é o de diminuir a possibilidade de ocorrência de futuros problemas quanto a instalação e utilização de máquinas ou equipamentos adquiridos. Assim, solicitamos que o mesmo seja preenchido com atenção. 2. Havendo mais de uma máquina ou equipamento a ser adquirido, deverá ser feito um checklist para cada um deles. Se for mais de uma unidade de um mesmo item, informar isso no campo de "Informações Adicionais". 3. Este checklist deve ser preenchido para aquisição de máquinas ou equipamentos a serem utilizados tanto em atividades da graduação, pós-graduação, pesquisa ou extensão. Independentemente da origem do recurso. 4. Marcar todos os campos de "SIM" ou "NÃO", e os que contenham alternativas diversas, com um "X". 5. Preencher as métricas solicitadas, sendo de dimensões ou cargas, marcando somente as que se aplicarem ao equipamento ou máquina. 6. Caso o responsável pelo preenchimento não tenha todas as informações necessárias da infraestrutura predial, deverá deixar o item em branco e preencher o campo "Informações adicionais" indicando quais itens não foram preenchidos devido à falta de informações. Posteriormente abrir um Pedido Interno de "Avaliação técnica de espaços e instalações" solicitando a verificação. 7. Em caso de dúvidas a respeito de qualquer um dos itens listados, contatar a CENG através do e-mail engenharia@ufcsa.edu.br, solicitando esclarecimentos sobre o correto preenchimento do checklist.			
Forma de aquisição			
1	O equipamento será adquirido com recursos próprios da UFSCPA ou de editais de fomento?	() Recurso próprio	(x) Edital
Dimensões e características gerais da máquina ou equipamento			
2	Altura X Largura X Profundidade (metros)	1,16 X 0,91 X 0,90m	
3	Peso vazio (quilogramas)	167,8 kg	
4	Peso carregado, se aplicável (quilogramas)	_____ kg	
Características elétricas			
5	Qual a potência elétrica? (em Watts "W" ou Quilowatts "kW" ou Volt-Ampère "VA" ou Quilovolt-Ampère "kVA", de acordo com indicações do fabricante)	520 W	_____ kW
		_____ VA	_____ kVA
6	Qual a tensão elétrica? (em Volts "V")	220 V	
Responsabilidade pela instalação da máquina ou equipamento			
7	A máquina ou equipamento será instalada pelo fabricante/fornecedor ou a instalação ficará inteiramente por conta da UFSCPA?	(x) fabricante/fornecedor	() UFSCPA
Espaço Físico		SIM	NÃO
8	Existe espaço físico para instalação do equipamento?	x	
9	Será instalado sobre bancada?	x	
10	Haverá necessidade de adequação do mobiliário existente ou projeto de suporte específico para receber este equipamento?		x

11	Haverá necessidade de realocação de mobiliário ou outros equipamentos?		x
12	As dimensões do volume e peso permitem que seja transportado pelos elevadores de serviço dos edifícios, permite a passagem em portas e corredores?	x	
13	Haverá elementos externos à edificação necessários à instalação do equipamento? Exemplo: suportes para equipamentos; cilindros; nobreaks, outros.	x	
14	Havendo elementos externos à edificação necessários à instalação do equipamento, estes serão apoiados no chão, sobre laje ou fixados na fachada?	(x) Apoiados no chão ou sobre laje	() Fixados na fachada
Instalações Elétricas		SIM	NÃO
15	O local onde será instalado dispõe de tomadas com a tensão elétrica requerida pelo equipamento?	x	
16	Tendo em vista a potência do equipamento, ele necessita de tomada de uso especial?		x
17	Em caso de falta de energia, precisa ser alimentado por gerador?		x
18	É necessário o uso de nobreak?	x	
Rede Hidráulica		SIM	NÃO
19	Será necessário o uso de rede hidráulica? Caso negativo, desconsiderar as próximas duas perguntas.		x
20	O equipamento necessita de instalação de água quente?		
21	Qual o diâmetro nominal da entrada de água? (em milímetros (mm) ou Polegadas (")), de acordo com indicações do fabricante)	<u> </u> mm	<u> </u> "
GLP e Gases Especiais		SIM	NÃO
22	O equipamento necessita ser alimentado por rede de GLP e/ou gases especiais? Caso negativo, desconsiderar a próxima pergunta.		x
23	Caso o equipamento necessite de gases especiais, indicar ao lado qual/quais.		
Exaustão		SIM	NÃO
24	Requer sistema de exaustão? Caso negativo, desconsiderar as próximas duas perguntas.		x
25	Caso positivo, existe sistema de exaustão no local?		
26	Caso positivo, haverá necessidade de alterações no sistema?		
Operação da máquina ou equipamento		SIM	NÃO
27	A máquina ou equipamento possui manual do fabricante com a indicação das condições de operação?	x	
28	A máquina ou equipamento possui instruções e recomendações fornecidas pelo fabricante quanto aos procedimentos e prazos de manutenção?	x	
29	Há rede de assistência técnica disponível no Estado?	x	
30	O fabricante fornece instrução técnica na entrega da máquina ou equipamento, sobre o uso e operação do mesmo?	x	
Características de Segurança (Os itens que não se aplicam, especificar no campo de Informações Adicionais)		SIM	NÃO
31	A máquina ou equipamento atende a NR-12, em relação às proteções e sistemas requeridos de modo a evitar acidentes pelo contato com partes móveis, projeção de fragmentos, acionamento acidental, sobrecarga elétrica ou outros?	x	
32	A máquina ou equipamento atende a NR 12, em relação a chaves limitadoras adequadas para interromper a operação assim que determinado limite for ultrapassado?	x	
33	Há uma chave geral para desligamento total do maquinário em caso de emergência?	x	
34	Essa chave será instalada em local de fácil acesso?	x	

35	A iluminação é suficiente para que a máquina possa ser operada com segurança?	x	
36	O local definido para instalação da máquina ou equipamento obstruí equipamentos de proteção e combate a incêndio? EX: Extintores, hidrantes, acionadores manuais iluminação de balizamento, rota de fuga ou outros.		x
37	Existe a necessidade de fornecimento de equipamentos de segurança específicos para operar o equipamento? Ex: Avental plumbífero.		x
38	Caso positivo, quais equipamentos de segurança?		
39	Há necessidade de equipamentos de atendimento a emergência apropriados? Ex: extintor específico.		x
40	Caso positivo, quais equipamentos de emergência?		
Informações Adicionais :			