

## INSTRUÇÃO TÉCNICA ITO3/DPAE/2015 DIRETRIZES/REQUISITOS PARA COMPRAS DE EQUIPAMENTOS - AUTOCLAVE -

Este documento visa uniformizar o entendimento quanto às infraestruturas necessárias para a instalação de novas autoclaves em edificações na Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC. Os requisitos apresentados nesta documentação, os quais são obrigatórios para sua instalação, são válidos para autoclaves (vasos de pressão), a fim de se manter em grupo de risco máximo III conforme NR13 – CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO, que se enquadrem no seguinte grupo de características:

- Classe de fluido: Vapor de água (se for outro, há a necessidade de análise específica)
- Pressão x Volume < 300, sendo Pressão em kgf/cm<sup>2</sup> e Volume em m<sup>3</sup> (1 m<sup>3</sup> = 1.000 litros)

Para autoclaves que se enquadrem nos grupos de risco I e II, a NR13 deverá ser seguida na íntegra, em especial o item 13.8.3, onde a operação do equipamento deverá ser efetuada por profissional com “Treinamento de Segurança na Operação de Unidades de Processos”.

CHECK LIST		
<b>1. Sistemas de Segurança</b>		
DESCRIÇÃO	SIM	NÃO
O equipamento possui válvula ou outro dispositivo de segurança com pressão de abertura ajustada em valor igual ou inferior à PMTA (Pressão Máxima de Trabalho admissível), instalada diretamente no vaso ou no sistema que o inclui?		
O equipamento possui dispositivo de segurança contra bloqueio inadvertido da válvula quando esta não estiver diretamente no vaso?		
O equipamento possui instrumento que indique a pressão de operação?		
<b>2. Características sobre o ambiente</b>		
<b>2.1 Ambiente fechado (Ex.: dentro de ambientes como salas, laboratórios, etc.)</b>		
DESCRIÇÃO	SIM	NÃO
O ambiente possui pelo menos 02 (duas) portas para evacuação permanentemente desobstruídas em direções opostas?		
O ambiente possui ventilação permanente (venezianas em janelas, portas, etc.) com entradas de ar que não possam ser bloqueadas?		
O ambiente possui iluminação de emergência?		
O ambiente possui iluminação adequada para o uso do ambiente?		
O ambiente possui tomada com aterramento e disjuntor exclusivos onde será instalada a autoclave?		
Para o caso específico de equipamentos com esgotamento do vapor d'água, o ambiente possui tubulação de esgotamento resistente às altas temperaturas de saída do vapor (tubulação para água quente em polipropileno - PPR, cobre, etc.)?		

<b>2.2 Ambiente aberto (área externa)</b>		
DESCRIÇÃO	SIM	NÃO
Em caso de área cercada, a área possui pelo menos 2 (duas) saídas, permanentemente desobstruídas e dispostas em direções opostas?		
Em caso de uso noturno, o ambiente possui iluminação adequada para o uso do ambiente?		
O ambiente possui iluminação de emergência?		
O ambiente possui tomada com aterramento e disjuntor exclusivos onde será instalada a autoclave?		
Para o caso específico de equipamentos com esgotamento do vapor d'água, o ambiente possui tubulação de esgotamento resistente às altas temperaturas de saída do vapor (tubulação para água quente em polipropileno - PPR, cobre, etc.)?		

**Pré-requisito de instalação:**

A inspeção de segurança inicial deve ser feita em vasos novos, antes de sua entrada em funcionamento, no local definitivo de instalação, devendo compreender exame externo, interno e teste hidrostático, considerando as limitações mencionadas no subitem 13.10.3.5 da NR-13 – CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO.

A documentação do autoclave deve ser mantida conforme item 13.6 da NR-13 – CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO.

**Pré-requisito de manutenção:**

A inspeção de segurança periódica, constituída por exame externo, interno e teste hidrostático, deve obedecer os prazos máximos estabelecidos pela NR-13, assim como demais testes a fim de assegurar a segurança na operação para o referido vase de pressão.