



XII SEMANA CIENTÍFICA UNILASALLE – SEFIC 2016  
Canoas, RS – 17 a 21 de outubro de 2016

PAINEL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

## **PROJETO DE LABORATÓRIO DE CERVEJA ARTESANAL PARA SER UTILIZADO COMO FERRAMENTA INTERDISCIPLINAR ENTRE OS CURSOS DE GRADUAÇÃO DO UNILASALLE**

Simone Ferigolo Venturini, Prof. Dr. Charles Rech, Prof. MSc.Rafael Pieretti  
(orientador)  
UNILASALLE, Canoas

**Área Temática:** Engenharias e Computação

**Resumo:** O planejamento do arranjo físico das instalações industriais ou de serviços visa a melhor disposição dos recursos de transformação utilizados, buscando eliminar perdas por movimentações, neste caso melhorando o fluxo dos materiais, de informações, de equipamentos e das pessoas. O arranjo físico determina a aparência do local de trabalho, como os processos irão fluir e visa a satisfação das pessoas. O resultado de um bom layout é o arranjo mais efetivo com segurança para os operadores, minimização de distâncias, acesso às operações do equipamento, boas condições de gerenciamento e supervisão e otimização do uso do espaço físico. A escolha do tipo de arranjo físico a ser utilizado busca atender a necessidade do tipo de processo e do espaço físico disponível ou a ser projetado. Com o aumento do consumo e da produção de cervejas artesanais, há uma intensa disseminação de instalações de microcervejarias, algumas delas totalmente artesanais e outras utilizando equipamentos mais sofisticados, ambas com a necessidade de serem projetadas com o máximo de eficiência. De qualquer forma, há a necessidade de estudos que busquem o melhor arranjo a ser aplicado na fabricação da cerveja tornando o processo mais eficiente, seguro para os operadores e com a possibilidade de adequações de acordo com a evolução da produção. O objetivo deste trabalho é o projeto de um laboratório de cerveja artesanal que propicie a melhor utilização do espaço físico disponível e a otimização na instalação dos equipamentos para microcervejarias. Nesse sentido, a proposta é utilizar um layout posicional flexível, permitindo que o produtor artesanal realize o rearranjo de forma rápida e segura, atendendo suas necessidades de produção e de melhorias futuras. A estrutura da bancada para os equipamentos e a disposição dos mesmos foi projetada oferecendo essa mobilidade de forma segura e prática, favorecendo as atividades de manuseio de insumos para a produção da cerveja artesanal e a acessibilidade para a realização das atividades de manutenção nos equipamentos instalados.

**Palavras-Chave:** Arranjo físico, Microcervejaria, Layout