

[Noticias \(http://www.popmundi.com.br/noticias\)](http://www.popmundi.com.br/noticias)[Mundo \(http://www.popmundi.com.br/noticias/category/mundo/\)](http://www.popmundi.com.br/noticias/category/mundo/)**GSXR1000 MotoGp**Oferta Imbatível De R\$59.000,00
por R\$55.800,00

Método facilita criação de planos de produção em cervejarias

Redação Pop Mundi

Gosto 1

Tweeter

G+ 0

1

26/02/2015

Uma pesquisa conjunta do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP, em São Carlos, e da UFSCar tem como principal objetivo integrar as decisões que precisam ser tomadas na hora de planejar e programar a produção nas indústrias de cerveja, facilitando o trabalho e aumentando o controle da produção. "Nas cervejarias, temos basicamente duas etapas: uma é a produção do líquido e a outra é o envase. Em cada uma delas há um gargalo diferente", conta Tamara Baldo.

Ela é autora da tese de doutorado *O problema integrado de dimensionamento e sequenciamento de lotes no processo de fabricação de cerveja: modelos e métodos de solução*, defendida no ICMC. O trabalho é resultado do projeto que envolve as duas instituições de ensino superior.

A pesquisa tenta resolver alguns questionamentos: o líquido que está fermentando nos tanques precisa chegar até as garrafas ou latas que irão acomodá-lo. Mas qual a melhor sequência para realizar essa tarefa, considerando-se os diferentes tipos de cerveja que estão nesses tanques e a quantidade que será produzida? É melhor começar esvaziando o tanque da cerveja escura e depois ir para a clara ou vice-versa? Deve-se encher primeiro as latas ou as garrafas? E quando um tanque estiver vazio, qual a próxima cerveja a ser produzida, ou melhor, qual novo líquido (mosto cervejeiro) será alocado ao respectivo tanque para dar início ao processo de fermentação/maturação? Qual a quantidade de novo líquido será alocada ao tanque?

Atualmente, a maioria das cervejarias dispõe de softwares capazes de lidar automaticamente com o problema do dimensionamento dos lotes. Mas o sequenciamento é realizado de forma manual por um gerente de produção. E, ainda, as decisões em cada uma das etapas (produção de líquidos e envase) são realizadas de maneira desacoplada. "Não existe nenhum programa que gerencie o dimensionamento e o sequenciamento da produção, como também que considere as informações e decisões referentes ao processo de produção dos líquidos e envase de maneira integrada. Nós criamos um método inovador que possibilitou o surgimento do protótipo de um software", revela a pós-doutoranda.

As empresas interessadas em empregar o novo método podem entrar em contato com a pesquisadora: "Estamos disponíveis para testar o nosso protótipo nas cervejarias. Claro que, talvez, seja necessário realizar pequenos ajustes para que o modelo se adapte às necessidades de cada empresa".

Ciclo da produção

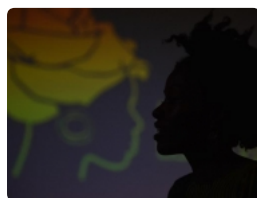
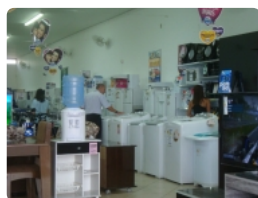
Tamara explica que, durante a produção, dependendo do tipo de cerveja, há uma variação no tempo que é preciso deixar o líquido dentro do tanque para que a fermentação e a maturação ocorram adequadamente. Mas como esses tanques são recursos caros e limitados, o ideal é que, no momento em que o líquido esteja pronto, seja imediatamente retirado do tanque para que se inicie a produção de um novo lote. A questão problemática nessa etapa é o dimensionamento de lotes de produção, ou seja, qual a quantidade e qual líquido será produzido, sabendo que há limitações de capacidade máxima (tamanho do tanque) e mínima (para que o sensor de temperatura funcione corretamente).

Fonte: Agência USP

DEIXE SEU COMENTÁRIO

[criação de planos \(http://www.popmundi.com.br/noticias/tag/criacao-de-planos/\)](http://www.popmundi.com.br/noticias/tag/criacao-de-planos/)[Pesquisa \(http://www.popmundi.com.br/noticias/tag/pesquisa/\)](http://www.popmundi.com.br/noticias/tag/pesquisa/)[produção em cervejarias \(http://www.popmundi.com.br/noticias/tag/producao-em-cervejarias/\)](http://www.popmundi.com.br/noticias/tag/producao-em-cervejarias/)[USP \(http://www.popmundi.com.br/noticias/tag/usp/\)](http://www.popmundi.com.br/noticias/tag/usp/)

Mais artigos



<http://www.popmundi.com.br/noticias/2015/10/01/francanos-franca-22-das-empresas-va-contratar-justica-por-libe-fornecimento-de-energia-em-54-casas-0-ano-que-terminou-durante-um-ano-revela-pesquisa/>

Regiões

Nacional

Regiões

★ MAIS LIDAS

- 1 **[Ribeirão Preto e região continuam registrando queda na arrecadação de impostos \(http://www.popmundi.com.br/ribeirao-preto-e-regiao-continuum-registrando-queda-na-arrecadacao-de-impostos/\)](http://www.popmundi.com.br/ribeirao-preto-e-regiao-continuum-registrando-queda-na-arrecadacao-de-impostos/)**
- 2 **[Estudantes de Guará realizam a Feira dos Jovens Empreendedores \(http://www.popmundi.com.br/estudantes-de-guará-realizam-a-feira-dos-jovens-empresarios/\)](http://www.popmundi.com.br/estudantes-de-guará-realizam-a-feira-dos-jovens-empresarios/)**
- 3 **[Jovem flagra tarado no Jardim Luiza \(http://www.popmundi.com.br/jovem-flagra-tarado-no-jardim-luiza/\)](http://www.popmundi.com.br/jovem-flagra-tarado-no-jardim-luiza/)**
- 4 **[CPFL poderá ser multada após apagões em Franca \(http://www.popmundi.com.br/cpfl-poderá-ser-multada-apos-apagoes-em-franca/\)](http://www.popmundi.com.br/cpfl-poderá-ser-multada-apos-apagões-em-franca/)**
- 5 **[Imprensa internacional repercutem prisões de Delcídio do Amaral e André Esteves \(http://www.popmundi.com.br/imprensa-internacional-repercutem-prisões-de-delcidio-do-amaral-e-andre-esteves/\)](http://www.popmundi.com.br/imprensa-internacional-repercutem-prisões-de-delcídio-do-amaral-e-andré-esteves/)**

Candidíase é comum entre as mulheres.

OUÇA AO VIVO!



Rádio IMPERADOR
A RÁDIO QUE TOCCA TODO MUNDO QUANTO
AM 920 KHz

<http://www.radioimperador.com.br>

Em Franca, 22% das empresas vão contratar temporários

Uma pesquisa inédita feita pela ACIF (Associação do Comércio e Indústria de Franca) revela que 22% das empresas francanas, dos segmentos de comércio e serviços, vão contratar trabalhadores temporários neste Natal. Juntas,...

[veja mais +](http://www.popmundi.com.br/noticias/2015/11/21/em-franca-22-das-empresas-va-contratar-temporarios/)
(http://www.popmundi.com.br/noticias/2015/11/21/em-franca-22-das-empresas-va-contratar-temporarios/)

Nacional

Tribunal de Justiça de SP proíbe fornecimento de substância contra o câncer

O Tribunal de Justiça de São Paulo (TJ-SP) determinou a suspensão do fornecimento da substância fosfoetilonamina a portadores de câncer. A ação foi interposta pelo governo do estado contra a decisão que autorizava o fornec...

[veja mais +](http://www.popmundi.com.br/noticias/2015/11/12/tribunal-de-justica-de-sp-proibe-fornecimento-de-substancia-contra-o-cancer/)
(http://www.popmundi.com.br/noticias/2015/11/12/tribunal-de-justica-de-sp-proibe-fornecimento-de-substancia-contra-o-cancer/)

Homicídios de mulheres negras aumentam 54% em 10 anos, mostra estudo

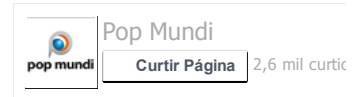
Os homicídios de mulheres negras aumentaram 54% em dez anos no Brasil, passando de 1.864, em 2003, para 2.875, em 2013. Enquanto, no mesmo período, o número de homicídios de mulheres brancas caiu 9,8%, saindo de 1.747 em 2003 ...

[veja mais +](http://www.popmundi.com.br/noticias/2015/11/09/homicidios-de-mulheres-negras-aumentam-54-em-10-anos-mostra-estudo/)
(http://www.popmundi.com.br/noticias/2015/11/09/homicidios-de-mulheres-negras-aumentam-54-em-10-anos-mostra-estudo/)

Franicanos quase não pagaram contas durante um ano: revela pesquisa

Inadimplência do consumidor na cidade de Franca fica praticamente estável em 12 meses, diz Boa Vista SCPC. A inadimplência do consumidor na cidade de Franca ficou praticamente estável em setembro de 2015 (variação de +0,1%), ...

[veja mais +](http://www.popmundi.com.br/noticias/2015/11/01/francanos-quase-nao-pagaram-contas-durante-um-ano-revela-pesquisa/)
(http://www.popmundi.com.br/noticias/2015/11/01/francanos-quase-nao-pagaram-contas-durante-um-ano-revela-pesquisa/)



0 Comentários

Pop Mundi - Tudo de Tudo

Entrar

Recommend

Compartilhar

Ordenar por Melhor avaliado



Comece a discussão...

Seja o primeiro a comentar.

TAMBÉM EM POP MUNDI - TUDO DE TUDO

O QUE É ISSO?

Suspeito de roubo que terminou na morte de jovem é preso em Pedregulho

1 comentário • um ano atrás

Alice Ribeiro — Ambos, iraniana e o marginal de 17 não foram arremessados da caminhonete. Morreram no local mas dentro da caminhonete. Ele nem chegou a ...

Quadrilha explode três caixas eletrônicos, em Pedregulho

1 comentário • um ano atrás

Valdecir Munhoz — kd os carça cagada dos mér..ops,mérda não cade os PM da cidade?

Médico é acusado de "beijar" jovem durante consulta em Franca

1 comentário • um ano atrás

Folha Verde — Se fosse eu ou um negão ou mesmo uma mulher adulta e forte, este médico evitaria esse tipo de contato, até por autodefesa, né: Quando um ...

Fale a verdade e se dê bem na entrevista de emprego | Fale a verdade e se dê bem na ...

2 comentários • um ano atrás

Alexandre Jr Sousa — Sobre o comentário do colega "Candidato Honesto", concordo em alguns aspectos sobre os recrutadores. Se acham donos da verdade ...

Assinar feed

Adicione o Disqus no seu site

Privacidade

[home](http://www.popmundi.com.br/noticias/) (http://www.popmundi.com.br/noticias/)

[regiões](http://www.popmundi.com.br/noticias/category/regioes/) (http://www.popmundi.com.br/noticias/category/regioes/)

[esportes](http://www.popmundi.com.br/noticias/category/esportes/) (http://www.popmundi.com.br/noticias/category/esportes/)

[vida & estilo](http://www.popmundi.com.br/vidaestilo/category/vida-estilo/) (http://www.popmundi.com.br/vidaestilo/category/vida-estilo/)

[nacional](http://www.popmundi.com.br/noticias/category/nacional/) (http://www.popmundi.com.br/noticias/category/nacional/)

[mundo](http://www.popmundi.com.br/noticias/category/mundo/) (http://www.popmundi.com.br/noticias/category/mundo/)

quem somos

[\(http://www.popmundi.com.br/quem-somos/\)](http://www.popmundi.com.br/quem-somos/)

anuncie

[\(http://www.popmundi.com.br/anuncie/\)](http://www.popmundi.com.br/anuncie/)

trabalhe conosco

[trabalhe conosco](#)

[\(http://www.popmundi.com.br/trabalhe-conosco\)](http://www.popmundi.com.br/trabalhe-conosco)

[fale conosco](#)

[\(http://www.popmundi.com.br/fale-conosco\)](http://www.popmundi.com.br/fale-conosco)

Warning: implode(): Invalid arguments passed in /var/www/eder.martins/data/www/popmundi.com.br/wp-content/themes/popmundi/framework/library/banners.php on line 11

Warning: mysql_num_rows() expects parameter 1 to be resource, boolean given in /var/www/eder.martins/data/www/popmundi.com.br/wp-content/themes/popmundi/framework/library/banners.php on line 24

© Copyright 2013-2015 Jamm Galgani Comunicações. Todos os direitos reservados.