



ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



INFORMATIVO

INCA
Metalúrgica Inca Ltda

71

ANOS 1949-2020

Mococa, Agosto de 2020

Edição nº 172

Qualidade

CONCURSO INTERNO – RISCOS DO DIA A DIA

Página 6

Segurança

Corpo Humano: A máquina perfeita

Página 2

Meio Ambiente

Cientistas usam nanocelulose de pinus e de eucalipto como espessante para fabricação de álcool em gel



Página 8

Meio Ambiente

O álcool gel está mais "melequento"?

Página 6

Segurança

No dia 29 de agosto é comemorado, no Brasil, o Dia Nacional de Combate ao Fumo

Página 3

Comercial

Vendas de materiais de construção superam período de pandemia

Página 7

Recursos Humanos



Carteira de Trabalho Digital: Passo a passo para acessar a sua, sem sair de casa

Página 4

Esportes

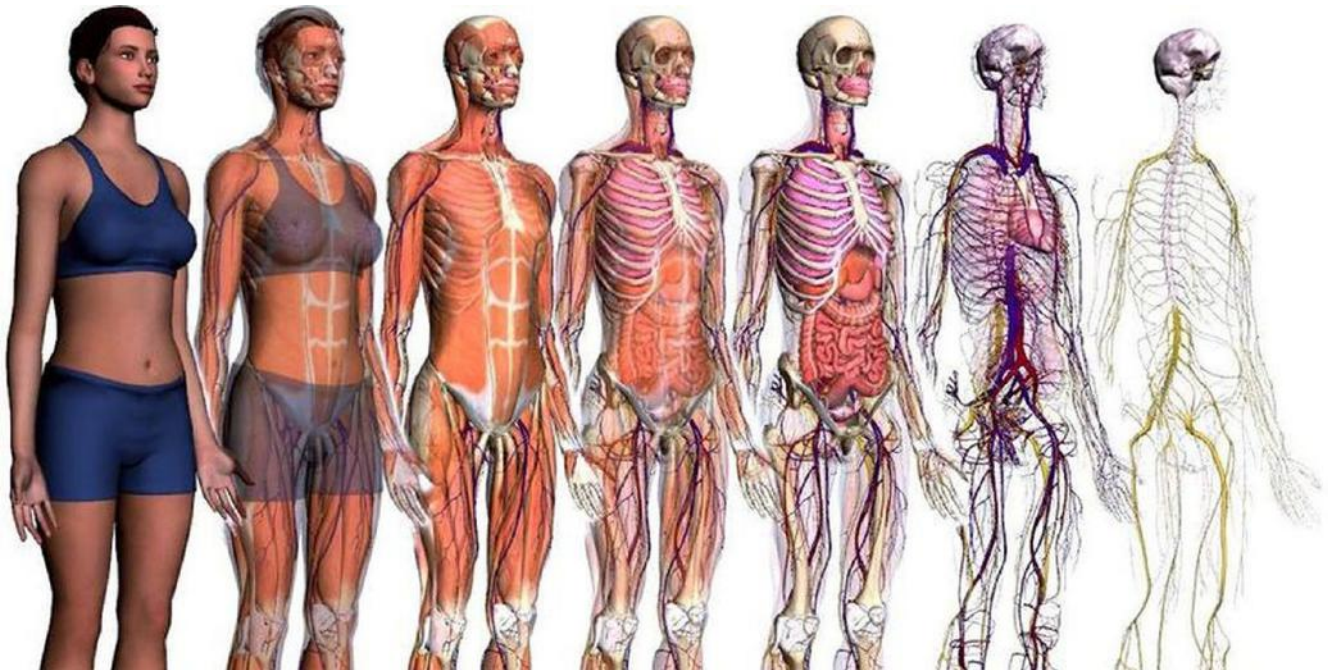
O Esportista da INCA Rodrigo Nascimento é um exemplo de multi-atleta



Página 11

SegurançaFonte: <http://g1.globo.com/globo-reporter/noticia/2013/05/globo-reporter-revela-detalhes-do-fantastico-corpo-humano.html>

Corpo Humano: A máquina perfeita



Seiscentos e quarenta músculos. Três bilhões de fibras nervosas. Trinta trilhões de células vermelhas. A máquina perfeita dispara pelas ruas da grande cidade. E quem poderia detê-la?

Um esqueleto leve como alumínio. Resistente como aço. E quatro vezes mais forte que o concreto. Somos um espetacular produto de engenharia. Por dentro. E por fora.

No centro de tudo, o coração. É a nossa sala de máquinas. Bombeia sangue através de 96 mil quilômetros de veias. E repete a operação 40 milhões de vezes ao ano. E o mais espantoso: somos sete bilhões de

exemplares. Únicos: nenhum igual ao outro.

Um quarto de todos os nossos ossos está nos pés. E um dos maiores órgãos de qualquer corpo humano - quem imaginaria - é o cérebro.

Você pode ser magro e bem condicionado. Mas seu cérebro é feito de proteínas e gordura - blocos naturais de construção das células nervosas.

Cada um de nós tem cem bilhões de neurônios. O mesmo número de estrelas no céu. E eles disparam num interminável circuito elétrico. Transportando informações sobre o que se passa dentro e fora de nós. O cérebro humano precisa

de muita energia: consome 20% do oxigênio do corpo.

Nossos cem bilhões de neurônios enviam e recebem mais sinais do que todos os celulares do mundo.

Pense numa central telefônica planetária. E imagine a rede de comunicação dos neurônios.

É como discar um número para se conectar não com duas, quatro ou oito pessoas. Mas com 25 mil - ao mesmo tempo.

O nosso corpo é algo realmente fantástico, então vamos cuidar dele.

Seja no trabalho, em casa ou onde quer que estejamos toda precaução é preciso.

Atenção contínua, utilização correta de equipamentos de proteção individuais e cautela são métodos de prevenir qualquer acidente, lembre-se que sua vida é única e é valiosa para as pessoas de seu convívio.

VAMOS NOS CUIDAR E ZELAR PELOS QUE AMAMOS!!!

Contribuição Cipeiro: Henrique de Paula Passos

Expediente



INFORMATIVO

INCA
Metalúrgica Inca Ltda

Publicação interna da Metalúrgica Inca Ltda

Coordenação: Luís Américo Dal Bello, Mauro Rombes Magri e Regilene Araújo

Diretoria: Riad Xavier Jauhar - Publicitária: Cida Cilli

Jornalista: Fernanda Arantes MTb 57.561/SP

www.inca.ind.br

Segurança

Fonte: <https://saudebrasil.saude.gov.br/eu-queiro-parar-de-fumar/coronavirus-e-tabagismo-por-que-essa-relacao-nao-da-certo>

No dia 29 de agosto é comemorado, no Brasil, o Dia Nacional de Combate ao Fumo

A data foi instituída em 1986 pela lei nº 7488, que foi criada com o objetivo de conscientizar e mobilizar a população sobre os riscos decorrentes do uso do cigarro.

Confira a matéria que também alerta os fumantes com o momento atual do covid19: Coronavírus e tabagismo: por que essa relação não dá certo?

ENTENDA POR QUE OS FUMANTES SÃO MAIS VULNERÁVEIS À INFECÇÃO POR COVID-19

A Covid-19, provocada pelo novo Coronavírus, é uma doença relativamente nova e, portanto, muitos estudos sobre seu comportamento ainda estão sendo desenvolvidos.

Enquanto a ciência tenta desvendar todos os nuances desse novo vírus, alguns perfis já valem ser colocados no radar, como é o caso dos fumantes. Para entender a relação da doença com esse grupo, considerado de risco, é preciso traçar uma linha do tempo sobre os malefícios do cigarro para o sistema respiratório.

Quando o assunto é tabagismo, o risco de adoecer as vias aéreas aumenta. Muito se fala sobre o surgimento do câncer, mas o cigarro também está associado a doenças respiratórias como asma, enfisema pulmonar, bronquite crônica e a doença pulmonar obstrutiva (DPOC).

SISTEMA RESPIRATÓRIO COMPROMETIDO: ALERTA PARA MAIOR GRAVIDADE DO CORONAVÍRUS

Segundo Andréa Reis, da Divisão de Controle do Tabagismo do Instituto Nacional do Câncer (INCA), os fumantes também são acometidos com maior frequência a infecções, como sinusites, traqueobronquites, pneumonias e tuberculose. Além disso, o tabaco tem relação com diferentes tipos de inflamação e pode prejudicar os mecanismos de defesa do organismo.

Tratar sobre os malefícios do cigarro nos ajuda a entender por que os fumantes estão mais vulneráveis ao agravamento da infecção por Covid-19, uma vez que a doença acomete o sistema respiratório. Segundo o Ministério da Saúde, o novo Coronavírus tem

alta transmissibilidade e provoca síndrome respiratória aguda, cuja letalidade varia em função da faixa etária e condições clínicas associadas.

É importante lembrar que a maioria das pessoas que adoecem em decorrência dessa doença apresentarão sintomas leves a moderados e se recuperarão sem tratamento especial. Porém, ainda segundo o Ministério da Saúde, casos mais graves podem requerer atendimento hospitalar por apresentarem dificuldade respiratória ou ainda necessitar de suporte para o tratamento de insuficiência respiratória (suporte ventilatório).

Portanto, o INCA (Instituto Nacional de Câncer) alerta que devido a um possível comprometimento da capacidade pulmonar, o fumante possui mais chances de desenvolver sintomas graves da Covid-19. Além disso, vale destacar que o contágio se dá pelo contato com gotículas respiratórias de doentes e que, por isso, é tão importante higienizar as mãos com frequência, bem como superfícies tocadas constantemente, além de evitar tocar as mucosas de boca, nariz e olhos.

CONTATOS DE RISCO

Uma vez que os fumantes estão constantemente colocando as mãos, e até mesmo cigarros contaminados, em conta-

to com a boca, a possibilidade de transmissão do vírus fica maior ainda, reforça Andréa. Ela lembra também que o risco vale para os produtos que envolvem compartilhamento, como o narguilé, cigarros eletrônicos e cigarros de tabaco aquecido.

A boa notícia é: ao deixar de fumar, os benefícios à saúde são imediatos. Segundo o INCA, os pulmões dos fumantes já passam a funcionar melhor após 12 a 24 horas sem fumar. Desse modo, além dos cuidados com a higiene pessoal e de evitar aglomerações, é muito importante parar de fumar para prevenir o contágio de Covid-19.

Em qualquer situação, essa é uma decisão difícil e passa em algum grau pela gestão da abstinência. Pode ser ainda mais desafiador durante uma pandemia, quando há diversas situações estressantes. Mas a especialista do INCA lembra que o fumante precisa ponderar os riscos que corre, especialmente neste momento, e considerar esse contexto de pandemia como uma janela de oportunidade para dar um adeus definitivo ao cigarro.

Se você é fumante e quer parar de fumar, mas ainda não sabe por onde começar, separamos no quadro abaixo algumas orientações importantes dadas pelo INCA (Instituto Nacional do Câncer). Vamos nessa?

- 1 Marque uma data ainda nesta semana para deixar de fumar.
- 2 Enquanto não chega o dia que você marcou, reduza o número de cigarros diariamente, começando pelo adiamento do primeiro cigarro do dia. Não fume logo depois do café da manhã, do almoço, do lanche e do jantar. Essas medidas ajudam a diminuir o número de cigarros e vão preparando seu corpo para o dia da parada.
- 3 Um dia antes da data que marcou para deixar de fumar, quando for dormir, molhe com água todos os cigarros que sobraram no maço e jogue-os no lixo.
- 4 Não deixe nenhum cigarro para o dia seguinte. Se você sentir vontade de fumar e não tiver cigarros por perto, você terá mais sucesso em adiar essa decisão.
- 5 Se der vontade de fumar, lembre-se: ela só dura cinco minutos. Para se distrair nesse período vale ligar a televisão, tomar um banho, comer uma fruta, fazer um exercício respiratório ou qualquer outra atividade que ajude a passar o tempo.
- 6 Lembre-se de que essa vontade de fumar irá diminuir à medida que os dias forem passando. Tenha paciência!

Recursos Humanos

Carteira de Trabalho Digital: Passo a passo para acessar a sua, sem sair de casa

Por Priscila Kinast

Em tempos de pandemia, é fundamental evitar ao máximo sair de casa. Isso porque o isolamento social é a única saída que temos de nos prevenir de um vírus ainda sem vacina ou cura. E se você está sendo contratado, uma boa alternativa é mandar seus documentos ao empregador de maneira digital. Mas, e a CTPS? Caso você não saiba, é possível ser contratado por uma empresa enviando a Carteira de Trabalho Digital, com a mesma validade do documento físico.

Há vários documentos digitais atualmente, como a Carteira de Habilitação e o Título de Eleitor. É assim como esses documentos, a Carteira de Trabalho Digital é autorizada pelo Governo Federal, através do Ministério do Trabalho e Economia (MTE). A aprovação da Carteira de Trabalho Digital se deu pela Portaria nº 1.065, da Secretaria Especial de Previdência e Trabalho do Ministério da Economia, publicada no Diário Oficial da União.

O QUE É A CARTEIRA DE TRABALHO DIGITAL?

A Carteira de Trabalho Digital é um documento totalmente eletrônico, e equivale 100% à antiga Carteira de Trabalho e Previdência Social física. A Secretaria de Trabalho do MTE diz que a mudança visa assegurar facilidades para trabalhadores e empregados, com redução da burocracia e custos.

Agora, quando você for contratado, poderá informar o número do seu CPF ao empregador, e ele poderá fazer o registro de forma totalmente digital através do E-Social. Por



essa plataforma, as empresas e microempreendedores não terão mais a necessidade de fazer anotações na carteira de trabalho física, nem mesmo preencher a carteira digital. Basta lançar as informações no sistema do E-Social, que elas serão automaticamente migradas para a carteira digital do trabalhador.

Mas atenção, não vá jogar sua Carteira de Trabalho física no lixo. Segundo o Ministério da Economia, o documento em papel deve ser guardado porque poderá ser necessário no momento de comprovar tempo de serviço.

NUNCA SOLICITEI MINHA CARTEIRA DE TRABALHO. TEREI O DOCUMENTO AUTOMATICAMENTE?

Sim. Segundo a Secre-

taria Especial de Previdência e Trabalho, todo cidadão brasileiro com CPF já possui uma Carteira de Trabalho Digital. Não é necessário pedir a emissão do documento. Para quem nunca trabalhou com registro em carteira, o documento digital aparece apenas com dados pessoais de qualificação civil.

COMO FAÇO PARA ACESSAR?

Para acessar a Carteira de Trabalho digital, é preciso ter cadastro no sistema acesso.gov.br.

Veja como fazer: Informe seus dados pessoais: CPF, nome, data de nascimento, nome da mãe, estado de nascimento.

Você será direcionado para um questionário com cinco perguntas sobre sua

trajetória de trabalho.

Após responder ao questionário, você receberá uma senha temporária que precisará ser trocada no primeiro acesso.

Após o cadastro, sua carteira estará disponível no aplicativo Carteira de Trabalho Digital para iPhone e Android ou no navegador pelo link <https://servicos.mte.gov.br>

POR QUE NÃO APARECE O NÚMERO DA MINHA CARTEIRA DE TRABALHO?

A versão digital utiliza como número chave o CPF. Para as empresas que aderiram ao E-Social, o número de CPF será suficiente para fins de contratação.

EXISTEM DADOS ERRADOS NA MINHA CARTEIRA DE TRABALHO DIGITAL. E AGORA?

Segundo a secretária, é mais provável que isso aconteça para os contratos de trabalho mais antigos, devido a possíveis divergências entre o registrado no papel e nas bases de dados da época. Caso identificado algum erro no seu cadastro, não é necessário comparecimento a uma unidade de atendimento. Os sistemas que geram os dados da Carteira de Trabalho digital são atualizados constantemente e algumas inconsistências serão corrigidas automaticamente. Em outros casos, serão realizadas campanhas para a correção das informações. Caso os erros sejam referentes a informações posteriores a setembro de 2019, você deve informar seu empregador e pedir a correção.

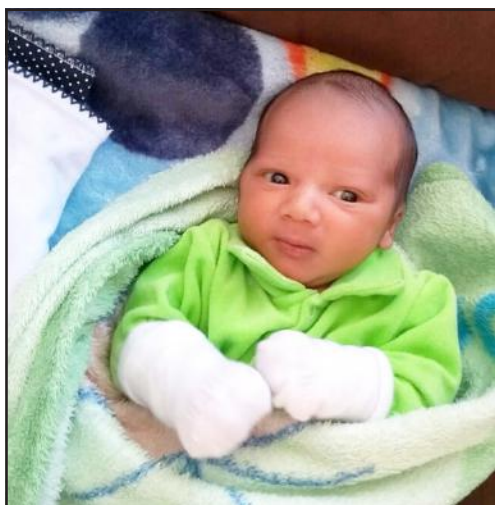
Recursos Humanos

RECORDAÇÃO

Confraternização em 24/12/1997 entre os colaboradores INCA



PARABÉNS AOS PAIS!



10/06/2020:
FRANCISCO
AUGUSTO DOS
SANTOS
CANDIDO é filho
de Maycon Luis
Candido
(colaborador da
INCA) e Ana
Flávia dos
Santos Candido.



07/07/2020:
BEATRIZ
CARVALHO DA
SILVA é filha de
Silas Augusto da
Silva e Mariana de
Carvalho da Silva
(colaboradores
da INCA).

ACESSE NOSSO SITE

<http://www.inca.ind.br>

Qualidade

CONCURSO INTERNO – RISCOS DO DIA A DIA

Por Regilene Araújo

Foi realizado no mês de Junho, um concurso interno com o objetivo de falar e alertar todos os colaboradores sobre riscos que estamos expostos em nosso dia a dia, em nossa casa, por exemplo:

QUANTO TEMPO VOCÊ NÃO OLHA SEU CONJUNTO DO BOTIJÃO DE GÁS?

Pois é, justamente destes riscos que estamos falando, devido muitas vezes a correria do dia a dia, esquecemos e não lembramos de olhar pequenos detalhes que podem fazer uma grande diferença, como por exemplo:



Como estará a validade da mangueira do botijão de gás?

O registro é novo, está dentro da validade também?

A abraçadeira instalada no local está bem fixada não tem vazamento? Ou está velha ou oxidada?

Ações simples que podem minimizar o risco de uma explosão.

Então, com a ideia formatada pensamos na elaboração de um concurso interno com os colaboradores da empresa.

Divulgamos o objetivo do concurso, onde pedimos para que os colaboradores tirassem uma foto do seu conjunto do botijão de gás (mangueira, registro e abraçadei-

ra) e a imagem pior, ou seja, o conjunto mais velho, antigo, oxidado e etc., é isso mesmo, o pior conjunto estaria concorrendo ao concurso.

De uma forma descontraída, fica a dica para todos os colaboradores e leitores do Informativo Inca, para que deem uma olhada também em suas casas, ou seja, você já viu a situação do seu conjunto de gás, será que já não chegou a hora de trocar?

É importante sempre dar uma olhada nas necessidades da nossa casa, trabalho e etc. Ações rápidas e muitas vezes de baixo custo, podem minimizar riscos de acidentes graves.

FICA NOSSA DICA PARA TODOS!!

Gás de cozinha: qual o uso correto?

BOM SABER!

O Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) não é venenoso, mas é asfíxiante e inflamável. Para evitar acidentes é muito importante instalar o botijão corretamente e ficar atento aos sinais de vazamento.

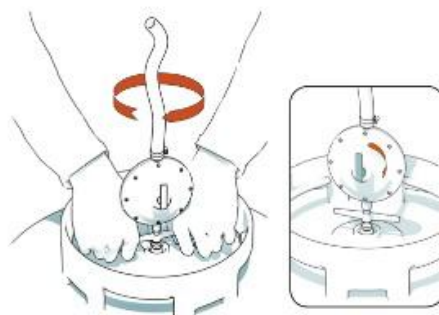
TOME NOTA!

CUIDADOS AO INSTALAR

- ✓ Adquirir botijões em **revendas autorizadas**. Elas representam sua segurança quanto a qualidade do produto.
- ✓ **Visualize** o produto, observe se o botijão está em boas condições.



- ✓ O botijão deve ficar sempre do **lado externo da residência**, em local ventilado.
- ✓ **Retire** o lacre. **Posicione** o regulador no local corretamente: segure o bico do regulador na posição vertical. Certifique-se que a válvula de liberação de gás **esteja fechada**.
- ✓ **Gire** a "borboleta" do regulador. Poderá ser ouvido um barulho característico ao escape de gás. Continue a rosquear até que fique firme – e o som de vazamento pare.
- ✓ **Abra** a válvula de liberação do gás.



SINAIS DE VAZAMENTO

- 1 Se houver qualquer acidente envolvendo gás, **ligue imediatamente** para o Corpo de Bombeiros pelo telefone **193**.
- 2 O primeiro sinal de vazamento é o **cheiro característico** que ele produz.
- 3 Com uma esponja ou pano, **aplique espuma de sabão** na junção do regulador com a válvula do botijão. Passe também no início da mangueira junto à abraçadeira.
- 4 Se notar **formação de bolhas** ou mais **espuma no sabão**, significa que há vazamento de gás.
- 5 **Fech**e a válvula de liberação do gás e **retire** imediatamente o regulador.
- 6 Aplique sabão na saída de gás, se persistir o vazamento, solicite a **troca do botijão** na revenda. Mantenha o botijão em **local ventilado**. Pode ser levado até a rua, por exemplo.



Comercial

Vendas de materiais de construção superam período de pandemia

Em bora o isolamento social tenha impactado o comércio em todo o país, o setor de materiais de construção vem se recuperando. As vendas da indústria em maio superaram o período pré-pandemia, com o varejo.

De acordo com estudo exclusivo da Juntos Somos Mais, as vendas da indústria para o varejo subiram 8%.

“A queda em materiais de construção foi bem menor do que em outras atividades. Na maior parte das cidades, o setor foi considerado como comércio essencial. Além disso, atribuímos o desempenho também aos consumidores ficando muito mais tempo em casa”, diz Antonio Serrano, presidente



da Juntos Somos Mais.

Durante a quarentena, o consumidor sentiu necessidade de fazer reparos em casa e isso aumentou a demanda por materiais de construção. Neste contexto, materiais de acabamento registraram uma procura maior do que materiais básicos, como cimento, por exemplo.

O levantamento mostrou ainda que as lojas buscaram mais crédito durante a pandemia. Cerca de 56% precisaram de empréstimos; 6% disseram

que a solicitação de crédito foi reprovada pelo banco; 13% afirmaram que as condições não eram aceitáveis, com taxas de juros elevadas e “impraticáveis”.

A situação é especialmente difícil para pequenas empresas. Estimativas da Juntos Somos Mais revelam que das cerca de 136.000 lojas de materiais de construção no país, mais de 80% estão enquadradas no Simples Nacional. “A principal busca por crédito no varejo do setor é por capital de giro”.

PERSPECTIVAS

O estudo mostra que 30% das indústrias consultadas acreditam que o faturamento será até 10% menor neste ano e 20% afirmam que a retração das vendas será entre 10% e 30%. Por outro lado, 50% estimam que a receita ficará em linha com 2019.

O resultado do levantamento indica uma melhoria de perspectiva quando comparada à pesquisa realizada em 17 de abril, quando apenas 22% das empresas acreditavam que, em 2020, teriam um faturamento próximo a 2019.

“A construção civil é sensível ao nível de confiança na economia e ao emprego”, diz Serrano. “Mas o setor é resiliente.”

Meio Ambiente

O álcool gel está mais "melequento"?

A questão que reinou nestes últimos meses foi: Qual motivo o álcool gel está com uma textura mais “melequenta”?

O que está acontecendo com este produto essencial no combate ao novo Coronavírus, que está deixando nossas mãos mais pegajosas?

O assunto foi parar entre os mais comentados da rede social e a resposta para a problemática está na escassez de um polímero essencial à fabricação do item de higiene,

o CARBOPOL.

O motivo da mudança de textura da substância, seria a escassez de carbopol no mercado, polímero responsável pela forma “tradicional” do item, responsável pela viscosidade “lisinha”.

De acordo com a professora Cristiane Lopes, da Farmácia Escola da Universidade Federal do Ceará (UFC), o carbopol é o que dava a viscosidade “lisinha” do acessório de higiene.

Na ausência desse

polímero, outros estão sendo testados na fabricação do produto, segundo Cristiane. Essas variações, no entanto, deixam o líquido mais grudento e com dificuldade até mesmo de secar, dando a sensação de “capa protetora”.

LEI DA OFERTA E DA PROCURA

O álcool gel feito com carbopol ainda é comercializado no mercado brasileiro, mas teve o preço disparado devido à alta procura por conta da pande-

mia, fazendo com que farmácias e demais estabelecimentos tivessem que optar por álcool gel feito de outros polímeros.

A escassez do item feito com o polímero no Brasil foi anunciada ainda em abril deste ano, mais de um mês após os primeiros casos de Covid-19 surgirem no País. Na ocasião, a CNN informou que novas substâncias estavam sendo testadas para a fabricação do produto, na tentativa de substituírem o carbopol em termos de qualidade.

Meio Ambiente

<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/51565414/cientistas-usam-nanocelulose-de-pinus-e-de-eucalipto-como-espessante-para-fabricacao-de-alcool-em-gel>

Cientistas usam nanocelulose de pinus e de eucalipto como espessante para fabricação de álcool em gel

Pesquisadores da Embrapa Florestas (PR) demonstraram que a nanocelulose do tipo microfibrilada (conhecida como MFC) de pinus e de eucalipto pode atuar como espessante e emulsificante eficaz no preparo de álcool antisséptico e álcool em gel, produtos utilizados na linha de frente dos cuidados para evitar a contaminação pelo coronavírus e com grande procura pelo mercado consumidor.

Segundo a Associação Brasileira da Indústria de Higiene Pessoal, Perfumaria e Cosméticos (Abihpec), com a pandemia do coronavírus, a demanda global por álcool em gel cresceu dez vezes em relação ao registrado em 2019. Isso resultou na falta do principal espessante usado na sua fabricação: o carbopol. O problema levou a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) a flexibilizar as normas para a fabricação de álcool em gel e diversas instituições têm atuado na produção e disponibilização do produto.

O Laboratório da Tecnologia da Madeira da Embrapa Florestas tem trabalhado em diferentes formulações para elaboração do álcool 70% usando nanocelulose de pinus e de eucalipto como espessante, em substituição ao carbopol. A celulose branqueada passa por um processo de desfibrilação mecânica, que resulta na suspensão aquosa de nanocelulose, que tem propriedades de um gel e é capaz de substituir o carbopol na emulsificação.

"Começamos com a



polpa branqueada de pinus porque ela dá origem a uma suspensão de nanocelulose com maior viscosidade que a de eucalipto. Mas logo em seguida testamos a polpa de eucalipto e adaptamos formulações", conta o pesquisador da Embrapa Washington Magalhães. A formulação desenvolvida foi publicada em um comunicado técnico.

A MFC foi produzida com a colaboração da área de Pesquisa e Desenvolvimento da empresa Klabin, que conta com uma planta-piloto de produção de MFC capaz de obter um grau de desfibrilação adequado à produção do álcool em gel. "Essa equipe está focada no desenvolvimento de novos produtos e processos", conta Carlos Augusto Santos, gerente corporativo de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação da Klabin.

PRODUTO USADO POR FISCALS EM POSTOS DE FRENTEIRA

Na primeira fase, 100 litros de álcool antisséptico

70% foram enviados à Vigilância Sanitária do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa), para uso especialmente em postos de fronteira do Paraná e de Santa Catarina.

"Nossa equipe já testou a formulação em relação à efetividade e estamos seguros da qualidade do produto, pois todos os ingredientes fazem parte do Formulário Nacional da Farmacopeia Brasileira", esclarece Magalhães. O pesquisador ressalta que o álcool usado é o 92,8 GL, proveniente de fabricantes tradicionais, e que o trabalho consistiu em transformá-lo em gel antisséptico 70%.

Em paralelo, o trabalho continua com a definição de outras "formulações" para fabricação de álcool em gel, utilizando diferentes nanocelulosos. "A parceria com a Klabin vai ampliar nossa capacidade de produção e de distribuição neste momento de pandemia, além de fortalecer a contribuição técnica

entre os times", explica o cientista da Embrapa. "Feito em pequena escala, pois nossos laboratórios não estão preparados para grandes produções."

APERFEIÇOAMENTO COLETIVO NA REDE DA EMBRAPA

Para isso, a MFC será distribuída para outras unidades da Embrapa em todo o Brasil, com instruções para a preparação de álcool antisséptico em gel, de forma que cada uma delas possa manipular o produto e usá-lo no seu dia a dia. Uma vantagem é que esse repasse permitirá que outros laboratórios experimentem e sugiram aperfeiçoamentos de formulação.

Como se trata de uso experimental, neste momento os produtos terão distribuição dirigida e controlada, seguindo normas e protocolos de segurança. "Entendemos que a agilidade é imperativa neste momento, mas precisamos fazer com segurança", pondera o cientista.

A nanocelulose utilizada na pesquisa provém de polpa de celulose branqueada, que também é matéria-prima na fabricação de papel, papelão ondulado e fraldas descartáveis, por exemplo. "Esse é mais um uso para a matéria-prima de plantios florestais", declara Magalhães. "São produtos presentes no dia a dia, que a população em geral nem faz ideia que vêm de árvores plantadas com fins produtivos, de forma renovável e sustentável".

Aniversariantes

PARABÉNS!

ANIVERSARIANTES DE AGOSTO



Flávia Garcia dos Santos Bernardo



Abel de Oliveira Nicolato



Nilton Carlos Ferreira



Riad Xavier Jauhar



Marcelo Domingos



Iraci da Costa



Ricardo Donizete Monteiro

Aniversariantes

PARABÉNS!

**ANIVERSARIANTES
DE AGOSTO**



Luiz Fernando Zardi



Silas Augusto da Silva



Aguinaldo Augusto de Carvalho



Mateus Vasconcelos Ribeiro



William Richard de Souza



Lourrane Beatriz Gomes Serrafim



Luis Fernando Cardoso

Esportistas da INCA

Por Devilson Pereira

O Esportista da INCA Rodrigo Nascimento é um exemplo de multi-atleta

Nesse mês de agosto estamos mostrando fotos de como é bela a natureza através da prática de um esporte que cresce cada vez mais, além de oferecer bem-estar para a vida do atleta e este esporte é o ciclismo.

E o Esportista da INCA que nos oferece essas lindas imagens é o RODRIGO NASCIMENTO (TUIM), ele que já foi Campeão em várias com-

petições no Atletismo defendendo Mococa no passado, também deu suas "bicudas" no futebol e futsal (lembrando que joga muito bem em ambas modalidades), e há alguns anos que é ciclista e aos finais de semana faz algum pedal que normalmente supera os 100 km com a sua bike.

E para ilustrar, apresentamos essas imagens que foram oferecidas por ele.

