

## Saúde de Poços inicia testagem de Covid-19 em todos os servidores do setor



## Parque José Affonso Junqueira é alvo de vandalismo



## PM interrompe baile funk no Cristo Redentor de Poços de Caldas



## Câmara de Poços reabre com expediente presencial diário



## TSE lança campanha para incentivar participação de jovens na política



## Cantor João Guilherme fará live na próxima quarta em prol do Lar dos Velhinhos de Poços de Caldas

**PIZZA & CIA**

(35) 3712-2222 ou 3714-3133  
(35) 99710 6240

Estamos na Avenida Champagnat, 1101 - Villa Cruz.



## Datas Comemorativas e fatos históricos

### Dia do Lavrador



## Previsão do tempo

<b>Terça-feira</b> 23/06  Parcialmente Nublado 7° 23°	<b>Quarta-feira</b> 24/06  Parcialmente Nublado 2° 24°	<b>Quinta-feira</b> 25/06  Parcialmente Nublado 8° 25°
<b>Sexta-feira</b> 26/06  Predomínio de Sol 8° 25°	<b>Sábado</b> 27/06  Chuvvas Isoladas 9° 21°	<b>Domingo</b> 28/06  Chuvvas Isoladas 9° 24°

## VERSÍCULO DO DIA

**Por isso sofro trabalhos e até prisões, como um malfeitor; mas a palavra de Deus não está presa.**

**2 Timóteo 2:9**

### Expediente

**Star Promoções e Publicidade Ltda.**  
CNPJ: 25.647.173/0001-27

Parque Gráfico, Publicidade e Administração

Av. João Pinheiro, 201-A-centro  
Poços de Caldas - MG - CEP 37701-386

A direção não se responsabiliza por artigos ou matérias assinadas bem como quaisquer notícias que não representem sua linha.

Email: [jornalismofolhapopular@gmail.com](mailto:jornalismofolhapopular@gmail.com)

## NOTÍCIA

Redação\*

### João Guilherme fará uma Live em 24/06

O cantor sertanejo João Guilherme se apresentará numa Live, acompanhado de sua banda, no dia 24/06 (quarta-feira), que será transmitida pelo canal do Youtube do músico e será em prol do Lar dos Velhinhos de São Vicente de Paulo. O show dará continuidade ao projeto do artista - Essência Sertaneja, que geralmente acontece de forma presencial, mas que por conta da pandemia acontecerá na forma de Live e contará com arrecadações de alimentos e cestas básicas. "A música exerce um relevante papel na formação cultural das pessoas, com informações e conceitos, servindo para o aprimoramento do aprendizado", comenta João Guilherme, que também é violonista, e é acompanhado no projeto pelos músicos Ricardo Alves (sanfona), José Teodoro (violão) e Pedro Menezes (percussão).

O Essência Sertaneja propõe encontros musicais em instituições assistenciais, escolas municipais e apresentações abertas ao público, proporcionando acesso à cultura e o contato com o mundo e sua diversidade; resgatando assim a memória musical através da música sertaneja e de raiz e também de composições autorais. "Com a inserção



da música no cotidiano da comunidade podemos ocupar de forma prazerosa o tempo dos participantes, contribuindo para socialização e entretenimento de todos", finaliza o sertanejo. O projeto tem a assessoria de imprensa do produtor cultural Rodrigo Lee Andery, e é realizado através da Lei Municipal de Incentivo à Cultura, com apoio da prefeitura municipal de Poços de Caldas e Secretaria Municipal de Cultura; e patrocínio de Ritmo Veículos e Daytona.

## NOTÍCIA

Agência Brasil\*

### TSE lança campanha para incentivar participação de jovens na política

O Tribunal Superior Eleitoral (TSE) lançou hoje (22) uma campanha digital para incentivar a participação de jovens na política e nas eleições municipais, que serão realizadas no fim deste do ano.

De acordo com o tribunal, a medida pretende fortalecer a democracia e aumentar o debate sobre os problemas

nacionais. A campanha foi intitulada "Eu na Prefeitura, Eu na Câmara".

Por meio da página do TSE na internet, até 3 de julho, jovens entre 16 e 25 anos podem enviar um vídeo de 30 segundos, respondendo sobre o que falta na sua cidade e o que poderia fazer para melhorar a situação se

fosse eleito prefeito ou vereador do município. Os melhores vídeos vão fazer parte de uma campanha da Justiça Eleitoral de incentivo ao voto.

Segundo o TSE, o país tem 1.310.194 eleitores entre 16 e 17 anos, faixa etária em que o voto é facultativo.

Inicialmente, as eleições municipais estavam

previstas para outubro. No entanto, o Congresso Nacional vem discutindo a mudança da data diante do avanço da pandemia do novo coronavírus no país. O adiamento é discutido com a Proposta de Emenda à Constituição (PEC) 18/2020, de autoria do senador Randolfe Rodrigues (Rede-AP).





# Saúde de Poços inicia testagem de Covid-19 em todos os servidores do setor

Começou nesta segunda, 22, a testagem de todos os servidores da Secretaria Municipal de Saúde de Poços de Caldas. A ação abrange cerca de 1.500 profissionais, de todas as unidades de saúde da Prefeitura, incluindo postos de saúde, consultórios odontológicos, pronto atendimento da UPA e do Hospital Municipal Margarita Morales, do SAMU – Serviço de Atendimento Móvel de Urgência, além de setores administrativos. A medida foi anunciada na sexta, 19, por meio de ofício assinado pelo secretário municipal de Saúde, Carlos Mosconi e encaminhado a todos os servidores. “Nós estamos aumentando nossos testes aqui em nossa cidade. Começamos a pesquisa na semana passada, fazendo os testes em pacientes sorteados em vários bairros da cidade, especificamente em pacientes assintomáticos. São dados que nós analisaremos e que terão grande importância para nós. E agora começamos hoje a testagem dos nossos profissionais da Saúde.

Todos eles, aqueles que estão na ponta prestando os atendimentos, aqueles que estão em setores administrativos, todos eles serão testados. Isto significa uma proteção para os nossos profissionais de saúde e significa também uma proteção para as pessoas que são atendidas pelos nossos servidores. Além de tudo, ainda teremos um número ainda mais real, da presença e da distribuição do vírus em nossa cidade”, afirmou Mosconi. Ainda de acordo com o secretário de Saúde, profissionais do Hospital Santa Lúcia, unidade referência para Covid-19 em Poços, também serão testados dentro desta ação.

Santa Casa Na última quarta, 17, a Santa Casa de Poços de Caldas informou por meio de nota oficial, o fechamento temporário do setor de Ortopedia, após quatro funcionários do serviço testarem positivo para a Covid-19. Todos os profissionais do setor foram afastados preventivamente. Ortopedistas substituídos



trabalham para a manutenção do atendimento 24 horas a casos de traumas de Urgência/Emergência. Destes quatro profissionais, dois já são considerados recuperados. Um profissional permanece em isolamento domiciliar e o quarto está internado na Santa Casa, juntamente com a esposa que também foi diagnosticada com

Covid-19. Além destes quatro casos, ainda na quarta foi confirmada a quinta contaminação, em uma funcionária do setor de lavanderia, que segue internada em um hospital privado.

Diante do quadro, desde a sexta, 19, estão sendo testados todos os colaboradores do Hospital, uma medida definida pela diretoria da instituição e realizada com o apoio da

Vigilância Epidemiológica e da Secretaria Municipal de Saúde. Nesta ação, foram diagnosticados mais oito casos positivos na Santa Casa, nesta sexta: seis profissionais de saúde e dois funcionários da lavanderia. Todos eles seguem em isolamento domiciliar. O trabalho de testagem segue durante esta semana. Nesta segunda, 22, mais três funcionários da Santa Casa testaram positivo e foram

afastados. Dos 159 testes realizados até o momento no Hospital, 16 deram positivo, incluindo profissionais dos setores de lavanderia, higienização, enfermagem, ortopedia, manutenção e recepção. Poços de Caldas registra até o momento, 13 casos de profissionais de saúde contaminados pela Covid-19.

## Poços de Caldas chega a 133 casos confirmados de Covid-19

Segundo Boletim Epidemiológico divulgado pela Secretaria Municipal de Saúde de Poços de Caldas, nesta segunda, 22, são 133 casos positivos em Poços: 85 pacientes são considerados recuperados, 34 seguem em isolamento domiciliar, sete estão em Unidade de Terapia Intensiva, três estão em leitos clínicos, e destes 133 casos positivos, quatro pacientes vieram a óbito. Nesta segunda, 22, houve registro de dez novos casos, em relação a última atualização feita no domingo, 21.

Dentre os 133 casos positivos, 55,6% se referem a pacientes do sexo masculino e a faixa etária de maior incidência é dos 30 aos 39 anos, que corresponde a 28,5% dos casos.

A taxa de ocupação de Unidade de Terapia Intensiva, nesta segunda, 22, está em 19,14%. São nove leitos ocupados, sendo sete por pacientes confirmados e dois por pacientes que aguardam resultado de exame para confirmação do diagnóstico. O Boletim também informa que já foram realizados no

município, incluindo redes pública e privada, 1.840 testes e exames.

Santa Casa Na última quarta, 17, a Santa Casa de Poços de Caldas informou por meio de nota oficial, o fechamento temporário do setor de Ortopedia, após quatro funcionários do serviço testarem positivo para a Covid-19. Todos os profissionais do setor foram afastados preventivamente. Ortopedistas substituídos para a manutenção do atendimento 24 horas. Destes quatro profissionais, dois já são considerados recuperados. Um profissional permanece em isolamento domiciliar e o quarto está internado na Santa Casa, juntamente com a esposa que também foi diagnosticada com Covid-19. Além destes quatro casos, ainda na quarta foi confirmada a quinta contaminação, em uma funcionária do setor de lavanderia, que segue internada em um hospital privado.

Diante do quadro, desde a sexta, 19, estão sendo testados todos os colaboradores do Hospital, uma medida definida pela diretoria da instituição e realizada com o apoio

da Vigilância Epidemiológica e da Secretaria Municipal de Saúde. Nesta ação, foram diagnosticados mais oito casos positivos na Santa Casa, na sexta: seis profissionais de saúde e dois funcionários da lavanderia. Todos eles seguem em isolamento domiciliar. O trabalho de testagem segue durante esta semana. Nesta segunda, 22, mais três funcionários da Santa Casa testaram positivo e foram afastados. Dos 159 testes realizados até o momento no Hospital, 16 deram positivo, incluindo profissionais dos setores de lavanderia, higienização, enfermagem, ortopedia, manutenção e recepção. Poços de Caldas registra até o momento, 13 casos de profissionais de saúde contaminados pela Covid-19.

Informe Estadual Segundo o Informe Epidemiológico divulgado pela Secretaria de Estado da Saúde de Minas Gerais, são 28.918 confirmados; 11.190 em acompanhamento; 17.040 recuperados e 688 óbitos por Covid-19 confirmados.



## Clientes de planos de saúde registraram 4,7 mil queixas sobre pandemia

Os clientes de planos de saúde registraram 4.701 queixas relacionadas à pandemia do novo coronavírus na Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS), entre o início de março e o dia 15 de junho. O dado faz parte da segunda edição do Boletim Covid-19, divulgado hoje (22) pela agência reguladora.

Entre as queixas, 36% dizem respeito a exames e tratamento da doença e 43% reclamavam de outras assistências afetadas pela pandemia. Outros 21% foram sobre temas não assistenciais, como contratos ou regulamentos.

As reclamações sobre dificuldades no tratamento ou exames de covid-19 seguem em trajetória de aumento desde abril. Na primeira quinzena de junho, foram 452 queixas, contra 352 na segunda quinzena de maio e 317 nos primeiros 15 dias de maio.

A ANS diz que os dados informam apenas o número de relatos dos consumidores e não incluem qualquer análise de mérito sobre possíveis infrações nos serviços oferecidos.

O número total de reclamações recebidas pela agência em abril e maio de 2020 ficou abaixo dos mesmos meses de 2019. Segundo a ANS, foram 9.138 queixas em maio deste ano, contra 10.186 no ano passado.

Em janeiro, fevereiro e março, 2020 superou o número de reclamações do ano passado. A maior

diferença foi no primeiro mês do ano, quando foram registradas 15.102 ocorrências, contra 9.661 no mesmo período do ano passado.

**Internações**  
O boletim da ANS também informa dados sobre tempo e custo de internação de pacientes por covid-19 na saúde suplementar. Para esses dados, a agência decidiu usar uma mediana em vez de uma média simples. Segundo a agência, "a mudança foi feita por ser a mediana mais adequada quando há dados discrepantes – natural em virtude da grande heterogeneidade do setor –, evitando que valores destoantes interfiram no resultado da análise".

O boletim diz que a mediana de dias de internação na UTI por covid-19 passou de 10,9 dias em abril para 12 dias em maio, o que elevou o custo por internação de R\$ 40.477,00 para R\$ 48.150,00. Também contribuiu o encarecimento da diária de internação, que subiu de R\$ 3.714,00 para R\$ 4.013,00.

Nos leitos comuns, a mediana de dias de internação também subiu, de 5,1 para 5,8 dias. O custo por diária aumentou de R\$ 1.611,00 para R\$ 1.808,00, e o custo total por internação, de R\$ 8.133,00 para 10.393,00.

Os dados consideram informações prestadas por 50 operadoras de planos de saúde que têm

hospitais próprios. Segundo essas operadoras, os leitos para covid-19 registraram 61% de ocupação em maio, se considerados leitos comuns e de UTI. Em abril, o percentual de ocupação foi de 45%. Para os demais procedimentos, também houve alta na ocupação, de 54% em abril para 61% e maio. O percentual continua abaixo de fevereiro, quando a ocupação de leitos para procedimentos não relacionados à covid-19 era de 69%. A ocupação geral de leitos nos hospitais dessas 50 operadoras também ficou abaixo dos 76% registrados em maio de 2019.

**Inadimplência**  
A agência reguladora também informou no boletim que a inadimplência teve alta no mês de maio. Nos planos familiares, o percentual de clientes que não quitaram o valor contratado subiu de 12% para 15%. Já nos planos coletivos, a média subiu de 6% para 8%. Se considerados os dois grupos, a inadimplência geral foi de 9% para 11%.

Assim como nas internações, a ANS utilizou medianas para calcular os percentuais, de modo a reduzir o impacto dos dados mais discrepantes da média. Os dados de inadimplência incluem 102 operadoras, que reúnem 74% dos beneficiários.

## Novo sistema de pagamentos permitirá saque em lojas, diz Campos Neto



A Pré-Sal Petróleo S.A. (PPSA), empresa vinculada ao Ministério de Minas e Energia, responsável pela gestão dos contratos de partilha de produção, gestão da comercialização de petróleo e gás natural na área do pré-sal, fechou acordo de contas com a Petrobras no valor de R\$ 76 milhões. O dinheiro corresponde à parcela da União na produção de petróleo e gás natural no campo de Tartaruga Verde Sudoeste, objeto de contrato de partilha de produção assinado em 17 de dezembro de 2018.

Com esse acordo, anunciado nesta segunda-feira (22), no Rio de Janeiro, a Petrobras está ressarcindo, em espécie, a parcela de produção a que a União teria direito desde a assinatura do contrato de partilha até 31 de dezembro do ano passado. Essa parcela não foi comercializada pela PPSA e acabou ficando com a Petrobras.

Tudo o petróleo e gás da União produzido no campo de Tartaruga Verde Sudoeste a partir

do dia 1º de janeiro de 2020 passa a ser vendido pela PPSA. Como a participação da União no campo é pequena, a expectativa é que a primeira carga de petróleo seja comercializada dentro de um ano.

**Gás natural**  
A assessoria de imprensa da empresa informou que, em dezembro de 2019, foi feito um contrato para comercialização do gás natural do campo, por um ano, com a Petrobras. Nenhum recurso ficará com essa companhia. Tudo o que ficou com a Petrobras entre 2018 e 2019 – os R\$ 76 milhões – está sendo pago agora. A PPSA esclareceu que o contrato de compra e venda de gás natural com a Petrobras para o gás produzido no campo de Tartaruga Verde Sudoeste prevê que todos os recursos serão pagos à União.

A PPSA representa ainda a União nos acordos de

individualização da produção. De acordo com a empresa, sempre que o limite de uma jazida petrolífera ultrapassa a área concedida ou contratada, é necessária a realização de um Acordo de Individualização da Produção (AIP) ou Utilização. No Polígono do Pré-Sal e em áreas estratégicas, a Pré-Sal Petróleo representa a União nesses acordos, quando estes envolvem uma área não contratada.

O objetivo é "garantir a exploração conservativa de uma jazida de petróleo ou gás natural, distribuindo de forma equânime, entre os titulares de direitos de exploração e produção da jazida compartilhada, os direitos e obrigações indivisíveis (inteiras) inerentes aos respectivos contratos de exploração e produção", explicou a empresa. A PPSA já concluiu sete Acordos de Individualização da Produção e trabalha em outros 13 acordos potenciais.

**Bom Pastor**  
PLANOS DE ASSISTÊNCIA FUNERAL

**FIQUE EM DIA COM A SORTE**  
e garanta a tranquilidade da sua família e tenha diversos benefícios.

Para concorrer é fácil: mantenha em dia o pagamento da sua mensalidade e concorra toda semana ao prêmio de R\$1.000,00 e a mais dois sorteios anuais de R\$ 5.000,00. Se ainda não é cliente, aproveite, garanta a tranquilidade da sua família e concorra ao prêmio semanal. Mas atenção! A Campanha vai até 31-03-20. Consulte o regulamento no site: [www.grupobompastor.com.br](http://www.grupobompastor.com.br)

### APOSENTADORIAS

Aposentadorias - Revisões  
- Pensão Por Morte -  
Auxílio Doença - Contagem de Tempo de Contribuição  
- Aposentadoria Rural -  
Invalidez - Amparo ao deficiente e ao idoso

### LIMA MULTAS

Recursos - Anulatórios  
- Efeito Suspensivo  
- Pontuação da CNH -  
Liberação do DUT - Banca de especialista junto ao Detran de Belo Horizonte

**Revilson de Lima - R. Luiz Duarte 431 - Sta Rosália**

**3713-6266 | Cel. 8808-4389**



# Câmara de Poços reabre com expediente presencial diário

A Câmara dos Vereadores de Poços de Caldas, através de novo Ato da Mesa Diretora publicado no dia 15, retornou com as atividades presenciais, de segunda a sexta, estabelecendo medidas de prevenção à infecção e propagação da Covid-19.

De acordo com o Ato, a Câmara Municipal deve funcionar com atividades presenciais de segunda a sexta-feira, de 12h às 18h, para atendimento ao público externo e realização das sessões ordinárias, eventuais sessões extraordinárias, reuniões das comissões permanentes, dentre outras atividades que se fizerem necessárias. As audiências públicas continuam sendo realizadas de maneira remota.

Para garantir o retorno seguro às atividades, o Ato prevê que o atendimento ao público por parte dos vereadores deve ser previamente agendado, possibilitando intervalo suficiente para limpeza do espaço após cada atendimento. Além

disso, é obrigatório o uso de máscaras a todos que adentrarem o recinto da Câmara, sendo vedada a entrada de pessoas sem a devida proteção. Já a lotação do Plenário não poderá exceder a 20% da sua capacidade, não sendo permitida a participação em reuniões e atividades de pessoas maiores de 60 anos e menores de 12 anos. Também deve disponibilizar álcool gel a 70% em pontos de fácil acesso, para higienização daqueles que adentrarem nas dependências da Câmara.

Ao vereador com idade igual ou superior a 60 (sessenta) anos, portador de doença crônica, ou que conviva em sua residência com familiares nestas condições e os que apresentarem outras razões de relevância reconhecidas pela Mesa Diretora, fica assegurada a possibilidade de participação nas reuniões e atividades da Câmara que serão realizadas presencialmente utilizando-se de solução tecnológica que viabilize



a continuidade de suas atividades de forma remota.

O Ato prevê ainda instruções para higienização dos espaços, trabalho dos servidores e fornecimento de itens para proteção pessoal, como máscaras e álcool em gel, em quantidade suficiente de acordo com a jornada de trabalho de cada setor para as necessárias atividades presenciais.

O Presidente da Câmara, vereador Carlos Roberto de Oliveira Costa (PSC), destacou a importância do trabalho legislativo presencial, mantendo todas as medidas de precaução e restrição recomendadas pelas autoridades sanitárias. "Nós entendemos que os trabalhos do legislativo também são trabalhos essenciais para a

população. Tivemos um longo período com trabalho remoto, continuamos trabalhando, no entanto, entendemos que o trabalho presencial na Câmara é de importância fundamental para a população, visto que as pessoas procuram a Câmara, procuram os vereadores. Então, a Mesa Diretora, junto à maioria dos vereadores, entendemos que

deveríamos retornar com os trabalhos presenciais diariamente. Lembrando que continuamos com todas as medidas sanitárias necessárias, mas agora com a Câmara aberta diariamente para atendimento ao público do meio-dia às 18h, finalizou.

O Ato 11 da Mesa Diretora está disponível em [www.pocosdecaldas.mg.leg.br](http://www.pocosdecaldas.mg.leg.br)

## Parque José Affonso Junqueira é alvo de vandalismo durante o final de semana

A praça José Affonso Junqueira foi alvo de vândalos em Poços de Caldas (MG) e teve bancos quebrados durante a madrugada deste domingo (21). A Guarda Municipal utiliza imagens de câmeras de segurança para identificar suspeitos pela ação de vandalismo.

A utilização das imagens é feita, pois ainda não há suspeitos pelo ato. Até esta publicação ainda era feita a contabilização da quantidade de bancos quebrados. Imagens em redes sociais mostram que pelo menos quatro haviam sido danificados.

De acordo com a Prefeitura de Poços de Caldas, a Guarda Civil agora ficará responsável por identificar os suspeitos por quebrar os bancos.



**UM NOVO MODO DE SENTIR SABOR**  
NOVIDADE EM POÇOS DE CALDAS  
JÁ ESTAMOS FUNCIONANDO

(35) 3712-2222  
(35) 3714-3133  
(35) 99710-6240

**QUÊZ BURGUER**  
HAMBURGUERIA GOURMET

**VERONESI**  
Toldos & Luminosos

Coberturas - Cortinas  
Fachadas - Acm  
Comunicação Visual  
Serralheria em Geral

35 9 9133-9909 35 9 9902-1294

Manoel de Freitas, 29  
Chácara Alvorada, Poços de Caldas/MG  
contatotoldosveronesi@gmail.com



# PM interrompe baile funk no Cristo Redentor de Poços de Caldas

A Polícia Militar foi acionada para dispersar os participantes de um baile funk que ocorria na madrugada deste sábado (20) no Cristo Redentor, em Poços de Caldas (MG). Festa com música alta e aglomeração aconteceu mesmo decreto da prefeitura que proíbe este tipo de evento por conta da pandemia do novo coronavírus.

Os militares compareceram no local após denúncia anônima que alertava sobre a realização da festa. Ao chegar ao Cristo Redentor da cidade a Polícia Militar encontrou aglomeração de pessoas e diversos veículos reunidos para o evento.

Com a chegada da viatura, algumas pessoas já começaram a se dispersar, mas os militares realizaram uma varredura nas proximidades da festa e na trilha que dá acesso à rampa de voo livre. Três motocicletas estavam escondidas no mato.

A Polícia Militar fiscalizou os veículos que estavam no local e que faziam parte da festa. Dois carros e quatro motos foram apreendidas e os motoristas conduzidos à delegacia da Polícia Civil.



# Células-tronco são usadas em estudo para combater a covid-19



Pesquisadores da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), do Complexo Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná (CHC-UFPR) e do Instituto Carlos Chagas da Fundação Instituto Oswaldo Cruz (ICC/FiocruzParaná) iniciaram uma pesquisa pioneira que usa células-tronco no tratamento de pacientes com a covid-19. O coordenador do Núcleo de Tecnologia Celular da PUCPR, Paulo Brofman, um dos líderes do projeto, disse hoje (22), em entrevista à Agência Brasil, que a doença se apresenta de maneira muito diversificada nos pacientes, envolvendo desde sintomas leves até situação pulmonar bastante grave, que leva à necessidade de intubação e apoio de prótese artificial ou de respirador.

"Um grande problema desses pacientes que evoluem de maneira mais grave é que ocorre uma alteração que a gente chama de 'tempestade de citocinas' e leva a uma inflamação respiratória muito grande que vai ocupar boa parte da estrutura pulmonar, fazendo com que

a área de troca do CO<sub>2</sub> pelo oxigênio diminua muito", explicou Brofman.

O Núcleo de Tecnologia Celular da PUCPR já tem vasta experiência com o uso de células tronco mesenquimais (CTMs), derivadas do tecido do cordão umbilical (TCU), para doenças pulmonares, desde pesquisa básica, pesquisa clínica e até em pesquisa clínica experimental.

"E elas se mostraram muito próprias para isso, porque têm uma importante ação anti-inflamatória. Isso vai fazer com que a diminuição dessa carga viral de citocinas que estão produzindo essa reação inflamatória diminua de maneira significativa, fazendo com que as células que possam ir ao pulmão e complicar a situação dele, não façam esse caminho", disse Paulo Brofman acrescentando que a expectativa é muito promissora, no sentido de tratar os pacientes já gravemente comprometidos.

Injeção de células  
Nesse estudo piloto

serão envolvidos 15 pacientes. Hoje (22), está sendo incluído o paciente número quatro. Em até duas semanas, deverão ser incluídos todos os 15 pacientes selecionados, já internados na UTI de covid do Hospital das Clínicas da UFPR.

O objetivo, disse Brofman, é utilizar células derivadas do cordão umbilical, que são isoladas e expandidas e, depois de feito o controle de qualidade, elas são injetadas nos pacientes por via endovenosa. "O nosso protocolo corresponde a 500 mil células injetadas a cada dia por três dosagens, ou seja, por quilo de peso. Um paciente recebe, aproximadamente, 1,5 milhão de células por quilo de peso". A infusão intravenosa terá intervalos de 24 horas e será realizada em conjunto com o tratamento convencional, explicou.

Paulo Brofman informou que já há comprovação de que essas células vão para o pulmão, onde exercem a função importante de imunomoduladora e anti-inflamatória que elas já produzem. "E a gente tem esperança que isso possa diminuir muito essa reação

inflamatória, encurtando o tempo de necessidade de intubação e do uso do respirador, e impedindo que a lesão que fica instalada no pulmão, após a agressão por essas citocinas inflamatórias, não deixe cicatriz muito grande".

Brofman explicou que esse é um problema grande, porque mesmo os pacientes que estão sobrevivendo à covid-19 estão apresentando algum grau de seqüela. A expectativa dos pesquisadores é que as células tronco possam reduzir também esse grau de lesão.

As células tronco mesenquimais são produzidas na PUCPR, enquanto a FiocruzParaná vai mensurar as citocinas inflamatórias. A ideia é que os primeiros resultados desse estudo piloto, envolvendo os 15 pacientes do Hospital das Clínicas da UFPR, tempo de intubação e de hospitalização, possam ser obtidos até o final de julho. Os pacientes serão acompanhados durante quatro meses. A ideia é avaliar a segurança do método utilizado, isto é, verificar que não causa dano ao paciente.

Segundo estudo A utilização de células mesenquimais vem sendo usada para outras doenças pulmonares e síndromes da angústia respiratória em endemias passadas, mostrando também recuperação bastante adequada para os pacientes, salientou Brofman. Ele disse que estudos na China, em dez doentes, mostram evolução positiva para os pacientes

que receberam células.

Paulo Brofman disse que os pesquisadores aguardam aprovação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) e a liberação de financiamento pelo Ministério da Saúde e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) para um segundo estudo, multicêntrico, englobando pacientes do Rio Grande do Sul, Rio de Janeiro, Bahia e Paraná.

O projeto já tem aprovação da Comissão Nacional de Ética em Pesquisa (Conep). Serão abordados 60 pacientes no total. A perspectiva é que a pesquisa seja realizada ainda este ano, começando até dois meses após a aprovação pela Anvisa e o término do ensaio piloto.

O coordenador do Núcleo de Tecnologia Celular da PUCPR esclareceu, entretanto, que mesmo que a resposta seja positiva com esses novos 60 pacientes, o tratamento não poderá ser estendido para tratamento da covid-19. "O problema é que nós temos milhares de pacientes da covid e não vamos ter, provavelmente, células para essa quantidade enorme de pacientes que estão internados em UTIs".

Apesar disso, Brofman afirmou que existem meios de se produzir uma quantidade grande de células, destinada em especial para os pacientes mais graves. "Não vamos poder atender a todos os pacientes. Mesmo os

vários laboratórios que são envolvidos com a pesquisa não têm como produzir essa quantidade tão grande de células para que a gente possa atingir esses milhares de pacientes que estão internados em UTI".

Disse porém que o estudo trará conhecimento na utilização de outros tipos de medicamento baseados nos princípios que a célula mesenquimal vai ensinar no controle da covid nesses pacientes. Paulo Brofman sustentou ainda que essas células têm grande potencial imunomodulador e um efeito antimicrobiano, reparam o tecido e, além disso, têm uma característica própria: elas são imunoprivilegiadas. Isso significa que a covid-19 não penetra nessas células.

Outros ensaios A terapia celular para o tratamento do coronavírus já está sendo testada em ensaios clínicos nos Estados Unidos, China, Colômbia, França e Jordânia. São utilizadas CTMs, que atuam na modulação da resposta imunológica e na proteção de tecidos danificados. O efeito tem sido positivo na recuperação dos pacientes e está relatado repetidamente em vários desses ensaios, mesmo em pacientes idosos em estágio avançado da doença.

Paulo Brofman informou que nos Estados Unidos, por exemplo, os testes com célula tronco já têm aprovação da Food and Drug Administration, agência federal do Departamento de Saúde e Serviços Humanos, equivalente à Anvisa, no Brasil.