

RELATÓRIO TÉCNICO DAS ATIVIDADES

1. Informações do Contrato

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Capão Bonito – SP

TERMO DE COLABORAÇÃO: N°047/2020

CONTRATADA: Santa Casa de Misericórdia de Chavantes

N° DE ORIGEM: Dispensa de Licitação

OBJETO: Execução de Serviços do Centro de Atendimento ao Enfrentamento do COVID-19 de Capão Bonito.

2. Objetivos

- Monitorar a tendência e sazonalidade das hospitalizações por SRAG.
- Determinar possíveis comportamentos inusitados do vírus e sua distribuição por idade, sexo e local de ocorrência.
- Fornecer informação oportuna e de qualidade para o planejamento e adequação do tratamento.
- Identificar precocemente a ocorrência de casos de doença pelo coronavírus 2019, influenza e Vírus Sincicial Respiratório (VSR) em crianças menores de 5 (cinco) anos de idade;
- Identificar precocemente a ocorrência de casos de doença pelo coronavírus 2019 e influenza em pessoas com mais de 5 (cinco) anos de idade;
- Estabelecer critérios para a notificação e registro de casos suspeitos em serviços de saúde, públicos e privados;
- Monitorar e descrever o padrão de morbidade e mortalidade por doença pelo coronavírus 2019, influenza em todas as idades e, adicionalmente, do VSR em crianças menores de 5 anos;
- Monitorar as características clínicas e epidemiológicas dos vírus: influenza, coronavírus 2019 e VSR;
- Estabelecer as medidas de prevenção e controle;
- Realizar a comunicação oportuna e transparente da situação epidemiológica.

3. Sobre o Coronavírus

É o causador da pandemia global, pertence a uma família de vírus (COV) que já

circulava no Brasil. Os vírus dessa família podem causar desde resfriados comuns a doenças mais graves, como a Síndrome Aguda Respiratória Severa (SARS) e a Síndrome Respiratória do Oriente Médio (MERS).

O vírus surgiu na cidade de Wuhan, na província de Hubei, na China, no final de 2019, causando uma epidemia de pneumonia viral.

O vírus consiste em um beta Coronavírus (linhagem B, gênero Coronaviridae) da ordem Nidovirales, composto de RNA fita simples positiva de 30Kb e estrutura viral envelopada, distinto dos previamente descritos SARS-CoV e MERS-CoV, e com dimensões de aproximadamente 70 a 90 nm.

A estrutura viral apresentada, como principais componentes: glicoproteína S, proteína E (envelope), proteína M (membrana), proteína do nucleocapsídeo (N) RNA polimerase dependente de RNA (Nsp 12) e duas proteases papína-like (PLpro) e 3c-like (3CLpro).

Os receptores ACE2 (enzima conversora de angiotensina 2) correspondem às estruturas de entrada do SARS-CoV (1 e 2) e são abundantes em células pulmonares AT2, células tubulares renais, artérias, células glandulares gástricas, duodenais, retais e testiculares e enterócitos do íleo e do cólon.

Há evidências que sugerem a origem da transmissão do SARS-CoV-2 para os seres humanos a partir do comércio de frutos do mar e outros, incluindo venda de alguns animais silvestres vivos (como pangolins, coelhos, morcegos e répteis), com os casos iniciais.

A transmissão do patógeno ocorre de forma horizontal entre indivíduos ou de forma zoonótica, através de inalação de secreções respiratórias (fala, tosse, espirro), contato por fômites ou contato de mãos com posterior toque em mucosas, como cavidade oral, narinas ou olhos. A transmissão fecal-oral também pode ocorrer. Há indícios obtidos por pesquisas científicas e observacionais que reforçam a hipótese de que o SARS-CoV-2 pode ser transmitido por aerossóis, permanecendo em suspensão por até três horas (com alcance de aproximadamente sete a oito metros após espirro), e em superfícies por até nove dias.

O período de incubação do SARS-CoV-2 consiste em até 14 dias após a exposição, sendo que na maioria dos casos os sintomas se apresentam em aproximadamente quatro a cinco dias.

A doença parece apresentar dois estágios:

- Replicativo: Replicação viral, com sintomas leves iniciais que podem se manter estáveis ou progredir;
- Imunidade adaptativa: ativação da resposta imune adaptativa, resultando na queda dos títulos virais, mas que pode causar um aumento da produção de citocinas

inflamatórias, dano tecidual e deterioração clínica. O potencial de imunidade duradoura, para os anticorpos produzidos, ainda é desconhecido.

4. Apresentação Clínica

Embora muitos dos casos sejam assintomáticos ou leves/moderados com manifestações respiratórias (síndrome gripal) 20% dos pacientes infectados, aproximadamente, evoluem para quadros clínicos complicados, como pneumonia viral extensa, síndrome respiratória aguda com falência respiratória, choque séptico e/ou falência de múltiplos órgãos.

A infecção é caracterizada por:

- Febre > 37.8°C (43 a 99% dos casos);
- Tosse (50 a 82%);
- Fadiga (11 a 70%);
- Alteração parcial/gradual do olfato (até anosmia) e/ou disgeusia/ageusia (5 a 98%);
- Anorexia (40%);
- Mialgia ou artralgia (11 a 15%);
- Rinorreia (4 a 24%);
- Odinofagia (5 a 14%);
- Dispnéia (3 a 64%);
- Expectoração (28 a 56%);
- Cefaleia (6 a 34%);
- Diarreia (2 a 29.3%);
- Náuseas e vômitos (0.8 a 10%);
- Hemoptise (1 a 5%);
- Dor abdominal (0.4%);
- Sudorese noturna, erupções cutâneas urticariformes, morbiliformes, vesiculares ou petequiais, isquemia acral, livedo reticular, conjuntivite unilateral (porcentagens não estimadas).

Sintomas mais comuns:



SINTOMAS	CORONAVÍRUS	RESFRIADO	GRIPE	TUBERCULOSE
Febre	Comum	Raro	Comum	Comum <small>febre baixa e no final do dia</small>
Fadiga	Às vezes	Às vezes	Comum	Comum
Tosse	Comum <small>(Geralmente seca)</small>	Às vezes <small>(geralmente leve)</small>	Comum <small>(Geralmente seca)</small>	Tosse persistente por mais de 2 a 3 semanas
Espirros	Raro	Comum	Raro	Ausente
<small>Dores no corpo e mal estar</small>	Às vezes	Comum	Comum	Pode ter dor torácica
Coriza ou Nariz Entupido	Raro	Comum	Às vezes	Ausente
Dor de Garganta	Às vezes	Comum	Às vezes	Ausente
Diarreia	Raro	Não	Às vezes em crianças	Ausente
Dor de Cabeça	Às vezes	Raro	Comum	Ausente
Falta de ar <small>(pode ser grave)</small>	Às vezes <small>(pode ser grave)</small>	Raro	Raro	Depende da gravidade do acometimento pulmonar
Emagrecimento	Ausente	Ausente	Ausente	Comum
Sudorese noturna	Ausente	Ausente	Ausente	Comum

Fonte: Ministério de Saúde

Complicações mais comuns:

- Pneumonia complicada
- Síndrome do desconforto respiratório agudo;
- Edema: insuficiência respiratória não associada à insuficiência cardíaca ou sobrecarga de volume;
- Colite hemorrágica;
- Tromboembolismo pulmonar;
- Coagulação intravascular disseminada;
- Acidente vascular cerebral;
- Infertilidade masculina (em estudo);
- Sofrimento fetal, trabalho de parto prematuro, neonato com desconforto respiratório, trombocitopenia e função hepática anormal;
- Sepses;
- Lesão cardíaca aguda;

- Rabdomiólise;
- Síndrome Guillain-Barré;
- Meningoencefalite;
- Choque séptico.

Fatores de risco para progressão para doença grave:

Idosos, sexo masculino, tabagismo, comorbidades como obesidade, doença pulmonar crônica, doença renal avançada, doença cardiovascular, neoplasias, imunodeprimidos, gestantes de alto risco e diabetes.

Mecanismos de Prevenção¹ :

- Lavar com frequência as mãos até a altura dos punhos, com água e sabão, ou então higienizar com álcool em gel 70%. Essa frequência deve ser ampliada em ambientes públicos (local de trabalho, prédios e instalações comerciais, etc), quando utilizar estrutura de transporte público ou tocar superfícies e objetos de uso compartilhado.
- Ao tossir ou espirrar, cobrir o nariz e a boca com um lenço ou com a parte interna do cotovelo.
- Não tocar olhos, nariz, boca ou a máscara de proteção com as mãos não higienizadas. Se tocar olhos, nariz, boca ou a máscara, higienizar sempre as mãos como já indicado.
- Manter distância mínima de 1 (um) metro entre pessoas em lugares públicos e de convívio social. Evitar abraços, beijos e apertos de mãos.
- Adotar um comportamento amigável sem contato físico, mas sempre com um sorriso no rosto.
- Higienizar com frequência o celular, brinquedos das crianças e outros objetos que são utilizados com frequência.
- Não compartilhar objetos de uso pessoal como talheres, toalhas, pratos e copos.
- Manter os ambientes limpos e bem ventilados.
- Evitar circulação desnecessária nas ruas, estádios, teatros, shoppings, shows, cinemas e igrejas.
- Se estiver doente, evitar contato próximo com outras pessoas, principalmente

¹Fonte: <https://coronavirus.saude.gov.br/>; acesso em 24/10/2020

idosos e doentes crônicos, buscar orientação nos canais on-line disponibilizados pelo SUS ou atendimento nos serviços de saúde e seguir as recomendações do profissional de saúde.

- Dormir bem e manter uma alimentação saudável.
- Recomenda-se a utilização de máscaras em todos os ambientes. As máscaras de tecido (caseiras/artesanais), não são Equipamentos de Proteção Individual (EPI), mas podem funcionar como uma barreira física, em especial contra a saída de gotículas potencialmente contaminadas.

5. Compilação dos dados

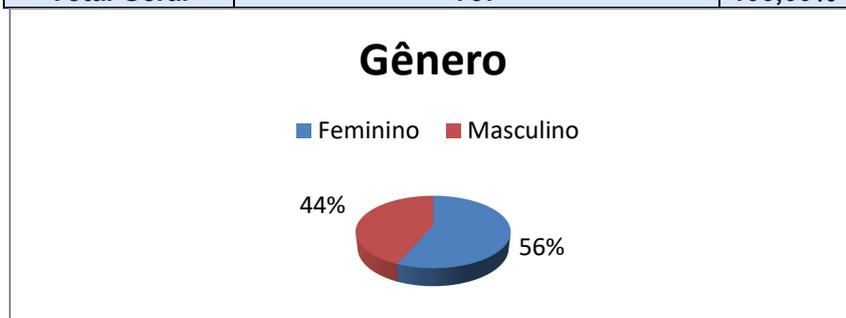
Foi desenvolvido um sistema utilizando a ferramenta *Forms* do Google Inc., onde cada ficha de atendimento preenchida foi digitalmente registrada, possibilitando o compilamento e o mapeamento dos dados primários obtidos, gerando informações e conhecimentos.

No Formulário os dados retirados das fichas foram:

- Idade
- Sexo
- Raça/cor
- Bairro
- Sintomas
- Resultado do Teste rápido realizado

Por Gênero:

Gênero	Quantidade de Testados	%
Feminino	433	56,45%
Masculino	334	43,55%
Total Geral	767	100,00%

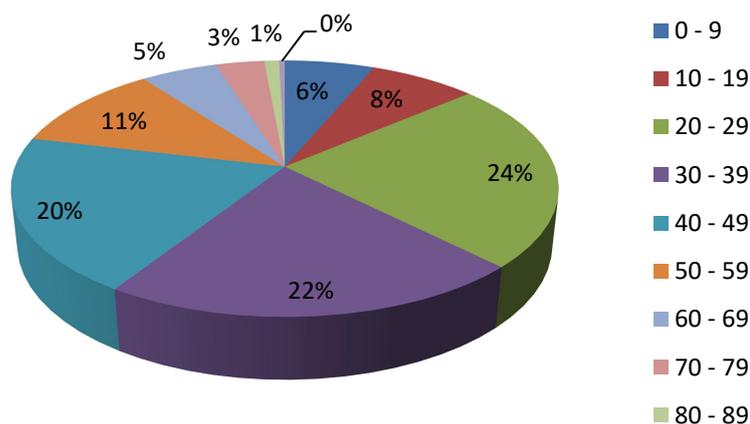




Faixa Etária:

Faixa Etária	Quantidade	%
0 - 9	48	6,26%
10 - 19	57	7,43%
20 - 29	183	23,86%
30 - 39	165	21,51%
40 - 49	151	19,69%
50 - 59	85	11,08%
60 - 69	41	5,35%
70 - 79	26	3,39%
80 - 89	8	1,04%
90 - 99	3	0,39%
Total	767	100,00%

Faixa Etária

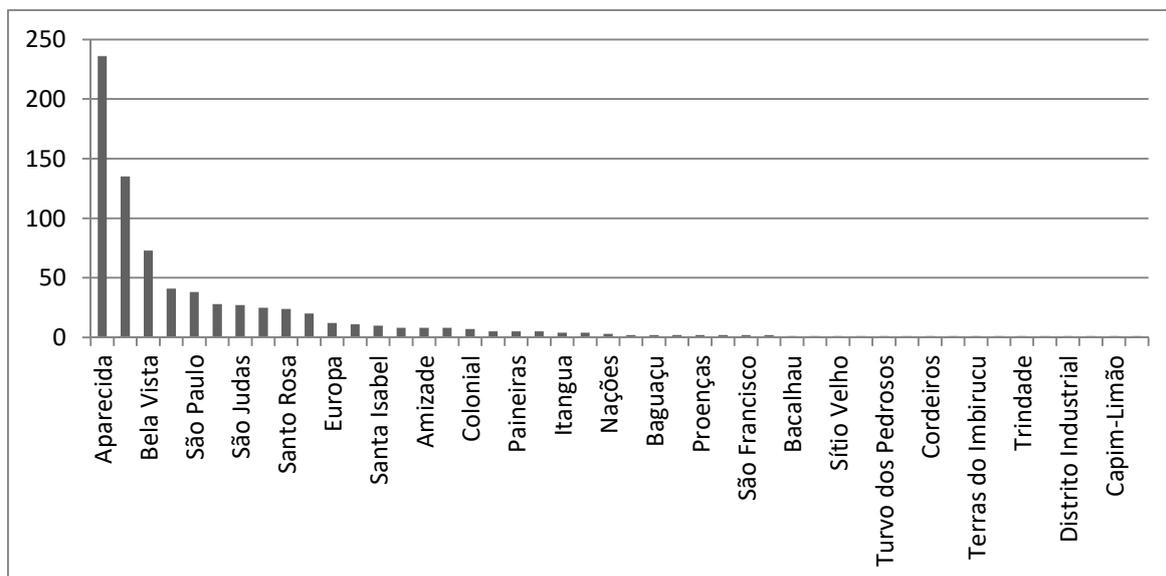


Por Bairro:

Bairro	Quantidade	%
Aparecida	236	30,77%
Centro	135	17,60%
Bela Vista	73	9,52%
Alvorada	41	5,35%
São Paulo	38	4,95%
Nova Capão Bonito	28	3,65%
São Judas	27	3,52%
Vale Verde	25	3,26%
Santo Rosa	24	3,13%
Maria	20	2,61%
Europa	12	1,56%
Cruzeiro	11	1,43%
Santa Isabel	10	1,30%
Ferreira dos Matos	8	1,04%
Amizade	8	1,04%
Turvos dos	8	1,04%



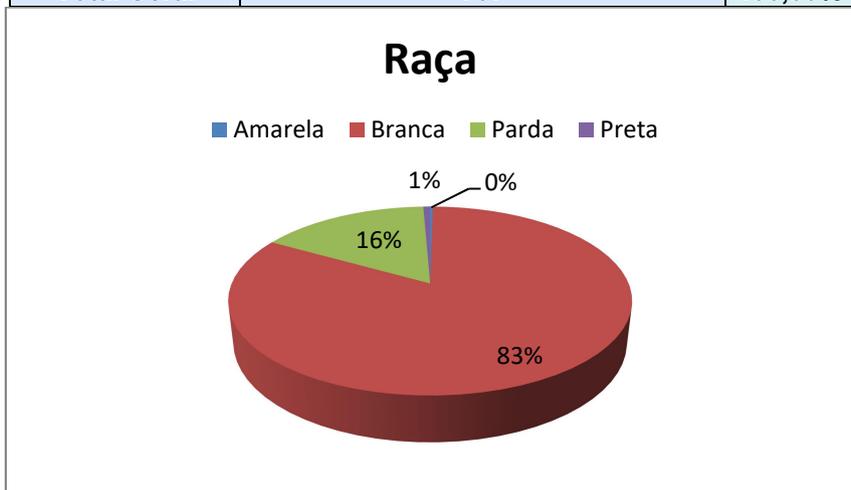
Almeidas		
Colonial	7	0,91%
Boa Esperança	5	0,65%
Paineiras	5	0,65%
Guanabara	5	0,65%
Itangua	4	0,52%
Apiá Mirim	4	0,52%
Nações	3	0,39%
Tomes	2	0,26%
Baguaçu	2	0,26%
Campininha	2	0,26%
Proenças	2	0,26%
Pinhalzinho	2	0,26%
São Francisco	2	0,26%
Gomes	2	0,26%
Bacalhau	1	0,13%
Campinas	1	0,13%
Sítio Velho	1	0,13%
Frei Bento	1	0,13%
Turvo dos Pedrosos	1	0,13%
Querencia do Turvo	1	0,13%
Cordeiros	1	0,13%
Alves	1	0,13%
Terras do Imbirucu	1	0,13%
Ana Benta	1	0,13%
Trindade	1	0,13%
Helena	1	0,13%
Distrito Industrial	1	0,13%
Brasil	1	0,13%
Capim-Limão	1	0,13%
São Paulinho	1	0,13%
Total Geral	767	100,00%



Por Raça:



Raça	Quantidade	%
Amarela	2	0,26%
Branca	636	82,92%
Parda	124	16,17%
Preta	5	0,65%
Total Geral	767	100,00%



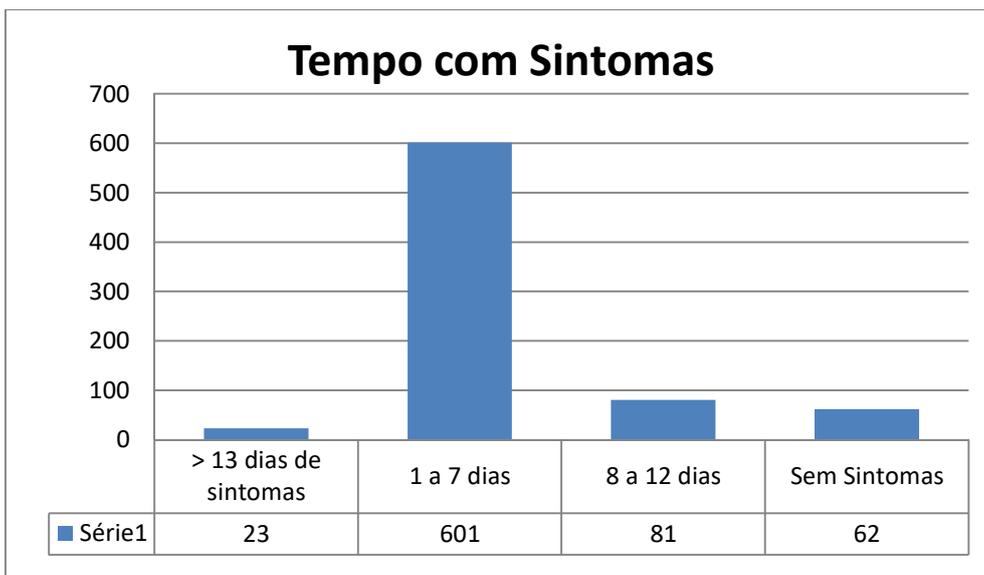
Total de Sintomáticos:

Sintomáticos	Quantidade	%
Não	50	6,52%
Sim	717	93,48%
Total Geral	767	100,00%



Tempo com Sintomas:

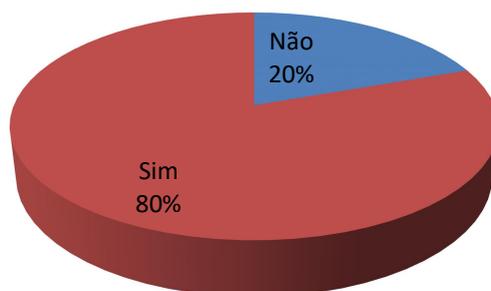
Tempo com Sintomas	Quantidade	%
> 13 dias de sintomas	23	3,00%
1 a 7 dias	601	78,36%
8 a 12 dias	81	10,56%
Sem Sintomas	62	8,08%
Total Geral	767	100,00%



Síndrome Gripal Suspeita:

Síndrome Gripal Suspeita	Quantidade	%
Não	150	19,56%
Sim	617	80,44%
Total Geral	767	100,00%

Síndrome Gripal Suspeita

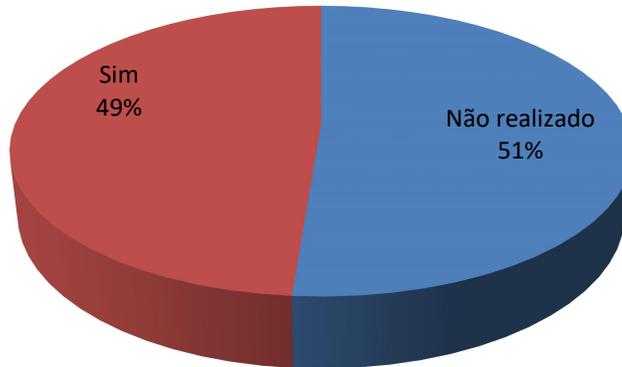


Swab Coletado:

Swab	Quantidade	%
Não realizado	393	51,24%
Sim	374	48,76%
Total Geral	767	100,00%



Swab Coletado



Teste rápido Coletado:

Rótulos de Linha	Quantidade	%
Não realizado	551	71,84%
Sim	216	28,16%
Total Geral	767	100,00%

Teste Rápido Coletado



Total de Testes Realizados:

Total de testes	Quantidade	%
Realizados	590	76,92%
Não Realizados	177	23,08%
Total	767	100,00%



Os dados extraídos do mapeamento epidemiológico foram compilados para futura consulta pública, utilizando o sistema Microsoft Power BI., e estão disponíveis através do link:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoieM5ZDY2ZjktZjE2OS00NmE3LTgwNWYtMWQ4NjExYzYyOWFliiwidCI6ImlyYzcvNTRjLTdkYjctNGZkOS1hZmU0LTA5OGQ4Y2IzY2NkZCJ9&pageName=ReportSection>

No site podem ser identificados os bairros atendidos, dados epidemiológicos e resultados dos testes.

6. Conclusão

Projeto realizado conforme planejado, sem intercorrências que prejudicasse as atividades.

Nas duas unidades, nós entregamos 767 fichas, com 590 Testes realizados, com a maior porcentagem de testes para COVID19, deste total de 590 testes, foram 216 testes rápidos e 374 testes SWAB.

Realizamos o teste em pessoas de 46 Bairros de Capão Bonito, desses bairros o maior número de testes realizados foi a Vila Aparecida com 236, cerca 33,70% do total de testados, Seguido pelo Centro com 135, cerca de 17,60 %

Cerca de 80 % das Pessoas Apresentaram síndrome Gripal Suspeita, com 78% dessas pessoas com 4 até 7 dias de sintomas, 93,48% das pessoas que compareceram aos nossos postos, tiveram sintomas.

A maioria da faixa etária de testados foram entre 20 a 29 anos, com 23,86%, seguidos de perto pela faixa de 30 – 39 anos com 21,51%, os mais jovens acabaram apresentando sintomas e conseqüentemente fizeram testes para o covid.



Santa Casa de Misericórdia de Chavantes
Anis Ghattás Mitri Filho
Presidente