IMPLEMENTAÇÃO DO USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL – I.A (BINAH) PARA MONITORAMENTO DE USUÁRIOS NO CONTEXTO DA APS



Gerência de Atenção Primária à Saúde DIAS - SUASA - SMSA - PBH

IMPLEMENTAÇÃO DO USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL – I.A (BINAH) PARA MONITORAMENTO DE USUÁRIOS NO CONTEXTO DA APS

TÓPICOS DA APRESENTAÇÃO

- Resgate das ações da GEAPS para incorporação das TIC nos processos de trabalho da APS : Teleatendimento (Publicação do Manual), Capacitação em Teleatendimento (EaD), E-mails institucionais para as 592 ESF;
- Público Alvo para o monitoramento utilizando I.A.;
- Premissas da proposta de implementação da I.A. no monitoramento de usuários;
- Conhecendo a I.A. que será usada para o monitoramento;
- Operacionalização da implementação da I.A. na APS;

TELEATENDIMENTO







MANUAL PARA TELEATENDIMENTO

NOVOS TEMPOS, NOVOS DESAFIOS.







ACESSAR PORTAL PBH - https://prefeitura.pbh.gov.br/saude/coronavirus

ACESSIBILIDADE "A *A ALTO CONTRASTE	業	f 🗹 🖸 🚥 🕻
Ir para o conteúdo 1 Ir para o menu 2 Ir para a busca 3 Ir para o rodapé 4		
		O que você procura?
BELO HORIZONTE		
INÍCIO ESTRUTURA DE GOVERNO 🗸 SERVIÇOS	ACESSO RÁPIDO - TRANSPARÊNCIA FALE CO	NOSCO
ACESSO RÁPIDO		
CORONAVÍRUS	CORONAVÍRUS: CONTRATAÇÕES EMERGENCIAIS	CORONAVÍRUS: PROTOCOLOS DE FUNCIONAMENTO
CORONAVÍRUS: CESTAS BÁSICAS E KITS DE HIGIENE	CORONAVÍRUS: DENÚNCIA DE ESTABELECIMENTOS	CORONAVÍRUS: REABERTURA GRADUAL DE ATIVIDADES
CORONAVÍRUS: CONSULTA ONLINE	CORONAVÍRUS: LICITAÇÕES COVID-19	CORONAVÍRUS: REABERTURA GRADATIVA DOS PARQUES
ATENDIMENTO AO CIDADÃO	GUIAS DE IPTU - 2020	OUVIDORIA DO MUNICÍPIO
BHISS DIGITAL	LEI DE ACESSO À INFORMAÇÃO	PORTAL DE SERVIÇOS
DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO	LEI DE EMERGÊNCIA CULTURAL - LEI ALDIR BLANC	RESULTADO DE EXAMES

VER TODOS >>



►

►

ERNO Y SERVIÇOS

INTOXICAÇÃO POR DIETILENOGLICOL - SÍNDROME NEFRONEURAL

DENGUE

FEBRE AMARELA

SARAMPO

FEBRE MACULOSA

ACONTECE SAÚDE

BIBLIOTECA

VIGILÂNCIA EM SAÚDE

GESTÃO DE PESSOAS

PLANEJAMENTO EM SAÚDE

BH + SAÚDE

ATENÇÃO SECUNDÁRIA

CONSULTA VERACIDADE DE ATESTADOS

INVESTIMENTOS

LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS – LGPD PROTOCOLO DE ATENDIMENTO AOS PACIENTES COM SINDROME GRIPAL E SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE COM ÊNFASE EM COVID-19

- ▶ RECOMENDAÇÕES E BOAS PRÁTICAS INTERNACIONAIS
- SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA -FICHA DE REGISTRO
- CESTAS BÁSICAS PARA FAMÍLIAS DE ALUNOS DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
- KITS DE LIMPEZA E CESTAS BÁSICAS PARA FAMÍLIAS EM VULNERABILIDADE SOCIAL E ECONÔMICA
- CARTAZES DE ORIENTAÇÃO MODELOS

MATERIAIS EDUCATIVOS

Para integrar as ações do Plano de Contingência Municipal para o enfrentamento da COVID-19, a Prefeitura de Belo Horizonte vem produzindo vídeos e materiais impressos direcionados aos profissionais que estão na linha de frente, como médicos, enfermeiros e técnicos de enfermagem, assim como para a população. Confira e acompanhe.

Material para download

🖄 Manual para Teleatendimento

CAPACITAÇÃO EM TELEATENDIMENTO

Capacitação EaD para os profissionais de saúde que atuam na APS



E-MAILS INSTITUCIONAIS PARA AS ESF

QUAIS VANTAGENS DA UTILIZAÇÃO DE UM INSTRUMENTO OFICIAL DE COMUNICAÇÃO?

1) Capilarização da informação entre o Nível Central (NC) x Regionais (R) x Centros de Saúde (CS) e eSF, tornando mais efetiva a gestão da informação:

- A comunicação oficial entre o gerente do CS e suas equipes será facilitada para repasse de documentos oficiais, sugestão de pautas de reuniões, notas técnicas, etc;
- Fortalecimento da comunicação em rede, contribuindo para o alinhamento de fluxos, protocolos e diretrizes;
- Qualificação da assistência prestada em rede, fortalecendo a comunicação dos demais níveis de atenção com as eSF.

E-MAILS INSTITUCIONAIS PARA AS eSF

2) Comunicação das eSF com os usuários do território:

- Gestão da saúde da população do território de abrangência da eSF (monitoramento, orientação, agendamento, etc);
- Ampliação do acesso do usuário aos serviços de saúde por meio de outros meios de comunicação, contribuindo para coordenação e longitudinalidade do cuidado;
- Compartilhamento de materiais de cunho educativo e informativo, estimulando a promoção à saúde e o autocuidado apoiado.

IMPLEMENTAÇÃO DO USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL – I.A (BINAH) PARA MONITORAMENTO DE USUÁRIOS NO CONTEXTO DA APS

PÚBLICO-ALVO PARA MONITORAMENTO POR MEIO DO BINAH

Todos os casos suspeitos da COVID-19/SÍNDROME GRIPAL notificados e incluídos no monitoramento dos CS

Síndrome gripal (SG) : indivíduo com quadro agudo, caracterizado por pelo menos dois dos seguintes sinais e sintomas: febre (mesmo que referida), calafrios, dor de garganta, dor de cabeça, tosse, coriza, distúrbios olfativos (anosmia) ou distúrbios gustativos (ageusia). Atentar às particularidades em crianças e idosos.



ATENÇÃO ESPECIAL AOS CASOS LEVES DIANTE DA PRESENÇA DE UMA OU MAIS DAS SEGUINTES COMORBIDADES OU FATORES DE RISCO

- gestantes;
 - puérperas (até 2 semanas após o parto ou abortamento/perda fetal);
- idade igual ou maior a 60 anos;
- população indígena aldeada e urbana;
- quilombolas;
- pneumopatias: doenças respiratórias descompensadas; DPOC e asma mal controlados; doenças pulmonares intersticiais com complicações; fibrose cística com infecções recorrentes; displasia broncopulmonar e com complicações e crianças com doença pulmonar crônica da prematuridade;
- cardiovasculopatias: doenças cardíacas descompensadas; insuficiência cardíaca mal controlada; doença cardíaca isquêmica descompensada e doença cardíaca congênita;
- nefropatias: doenças renais crônicas em estágio avançado (graus 3, 4 e 5) e pacientes em diálise peritoneal. Observação: caso tenha sido realizado o RT-PCR no fluxo da hemodiálise, não será necessária a testagem rápida.
- hepatopatia em estágio avançado;
- diabetes melitus descompensado;
- obesidade (IMC ≥ 40kg/m²);
- transtornos neurológicos e do desenvolvimento que podem comprometer a função respiratória ou aumentar o risco de aspiração;

O MONITORAMENTO SERÁ REALIZADO ATÉ O TÉRMINO DO ISOLAMENTO DOMICILIAR

O término do isolamento está indicado quando o paciente preencher os três critérios abaixo:

- ausência de febre por no mínimo 24 h sem uso de antitérmico E
- melhora dos outros sintomas E

 passados 10 dias após o início dos sintomas (observação: para pacientes imunocomprometidos (ex: tratamento quimioterápico, infecção por HIV com CD4 <200, uso de prednisona em dose maior que 20 mg/dia por mais de 14 dias ou outras situações de acordo com julgamento clínico) ou com quadro grave de COVID-19, considerar 20 dias após o início dos sintomas).

PREMISSAS DA PROPOSTA

- Aferir e monitorar os sinais vitais de usuários que realizaram consulta com diagnóstico de síndrome gripal possibilitando uma avaliação mais completa das condições de saúde desses usuários.
- A aferição dos dados é realizada através de um aplicativo que deverá ser instalado no dispositivo móvel do paciente (smartphone ou tablet).
- São sugeridos horários de 4 em 4 horas para a aferição dos dados pelo paciente. Uma vez que o usuário iniciar as medidas, as mesmas serão automaticamente encaminhadas para a planilha de monitoramento diário.
- Os dados coletados passam a fazer parte também do processo de monitoramento já realizado pelos CS e, através da plataforma, é possível visualizar todos os dados da coleta via aplicativo.

PREMISSAS DA PROPOSTA

- Cada usuário poderá permanecer por até 14 dias com acesso ao aplicativo, sem limite de avaliações.
- Cada licença de acesso é vinculada ao CPF do usuário. A avaliação é individual e o paciente precisa ser orientado que não deverá realizar a leitura de dados de outra pessoa após acessar o aplicativo com seu CPF, pois estes dados serão enviados automaticamente para o nosso controle, dentro das planilhas de dados pessoais do usuário.
- Moradores da mesma casa podem realizar a aferição através do mesmo aplicativo instalado em um único dispositivo (caso haja indisponibilidade de outro dispositivo), porém é necessário trocar os dados de acesso para o outro CPF autorizado para a adequada avaliação e envio de dados.
- Os dados coletados são:
- Frequência Cardíaca;
- Frequência Respiratória;
- Saturação Oxigênio;
- Nível Stress;

PREMISSAS DA PROPOSTA

- Após os 14 dias o usuário é retirado automaticamente do processo do monitoramento e não conseguirá mais acessar o aplicativo com o seu CPF (a licença de acesso expira de forma automática);
- Poderá também ser retirado manualmente do monitoramento antes do prazo dos 14 dias;
- Após a inclusão do usuário no monitoramento um e-mail é enviado automaticamente através da plataforma, disponibilizando as instruções de acesso e download;
- O app é disponibilizado para os sistemas Android e solicita requisitos mínimos para seu funcionamento adequado, sinalizando no momento do download a impossibilidade de funcionamento caso o aparelho não atenda esses requisitos.

CONHECENDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (I.A) PARA O MONITORAMENTO DOS USUÁRIOS

- O Aplicativo utiliza a FOTOPLETISMOGRAFIA REMOTA através da câmera frontal do celular para análise e registro de dados vitais;
- Reconhecimento facial e extração de sinais de segmentos específicos da pele da face utilizando fluxos de vídeo, com compensação de movimentos e luminosidade através de conversão de dados em algoritmos personalizados.



Análise

Facial

COMO A OBTENÇÃO REMOTA DE SINAIS VITAIS PODE QUALIFICAR A OFERTA DE CUIDADO NA APS

- Pode subsidiar melhor o diagnóstico inicial e o acompanhamento da evolução do quadro clínico do usuário;
- Traz parâmetros objetivos para o telemonitoramento;

• A taxa de acurácia é de \pm 3 bpm, \pm 2 irpm e \pm 2% sat O₂.

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES

- Deve-se orientar o usuário sobre a realização de todas as aferições recomendadas pelo aplicativo, de forma adequada conforme orientações iniciais no app;
- Condições de luminosidade e estabilidade (movimento) afetam as aferições e podem gerar dados muito alterados;
- O celular deverá estar com a bateria com carga acima de 50%;
- É importante estar sentado, em repouso, contra a luz, sem óculos ou máscaras e em ambiente silencioso, com o celular posicionado à uma distância de 20 cm do rosto, posicionando toda a face dentro da área demarcada;
- A aferição dura em média menos de 1 minuto e é necessário a tela estar ligada durante todo o tempo.

CONDUTAS NAS ALTERAÇÕES DOS SINAIS VITAIS

- Usuários cujos parâmetros permanecerem mais de 3 aferições consecutivas com alterações é necessário oportunizar avaliação clinica imediata para reforçar orientações e confirmação da veracidade dos dados junto ao paciente, ex.: se os dados aferidos são somente do paciente e não de outra pessoa;
- Discutir o caso com a equipe sempre que necessário para definição de melhor conduta e orientação;
- Atentar-se sempre à alteração dos parâmetros para sinais de agravamento e realizar abordagem do paciente em tempo oportuno para o direcionamento ao atendimento de urgência, se necessário.

PARÂMETROS DOS DADOS VITAIS EM ADULTOS SEM COMORBIDADES



OPERACIONALIZAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DA I.A NA APS

CADASTRAMENTO

- O uso do BINAH pelos profissionais médicos e enfermeiros nos CS se dará por adesão voluntária;
- De acordo o perfil cadastrado (administrador ou monitoramento), será permitida funcionalidades na plataforma, tais como inclusão de outros profissionais, inclusão de usuários, visualização do monitoramento dos dados vitais de determinado usuário e emissão de relatórios.

OPERACIONALIZAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DA I.A NA APS

- 1ª FASE DE CADASTRO : cadastro das referências técnicas (RT) das GAERES na plataforma (perfil administrador) conforme dados encaminhados para GEAPS, de acordo com as orientações já encaminhadas às regionais. Esse cadastro será realizado pela GEAPS;
- 2ª FASE DE CADASTRO : cadastro dos gestores dos centros de saúde (perfil administrador) pela RT-GAERE de suas respectivas regionais na plataforma conforme dados encaminhados por meio de instrumento que considere a proteção e sigilo de dados pessoais (LGPD);
- 3ª FASE DE CADASTRO : cadastro dos profissionais médicos e/ou enfermeiros das eSF na plataforma (perfil monitoramento) pelos gestores locais conforme dados informados por meio de instrumento que considere a proteção e sigilo de dados pessoais (LGPD).

SÍNTESE DAS AÇÕES PARA CADASTRAMENTO DOS PROFISSONAIS NA PLATAFORMA

PERFIL ADMINISTRADOR

PERFIL **MONITORAMENTO**

RT-GAERES Encaminhamento dos dados para o seu cadastramento na plataforma com o perfil de administrador pela GEAPS

GESTORES LOCAIS

Encaminhamento dos dados para o seu cadastramento na plataforma com o perfil de administrador pela GAERE



PROFISSIONAIS MÉDICOS E ENFERMEIROS DAS ESF Encaminhamento dos dados para o seu cadastramento na plataforma com o **perfil de** monitoramento pelo GESTOR LOCAL

Monitoramento Sinais Vitais Atenção Primária

Perfil Administrador (RT – GAERE e Gestores Locais)

COMO ACESSAR A PLATAFORMA

Abrir a plataforma através do caminho abaixo. Dê preferência para uso no Google Chrome.

https://covidapp.com.br/SaudeDigital/LoginAtendente.aspx?code=ErKtXFvnP9

Digite o usuário (e-mail) e senha de acesso, e clique no 'Entrar'.

> Caso tenha esquecido a senha, digite o usuário (e-mail) e clique no botão 'Esqueci minha senha'.



Consulta On-line

Acesso ao Sistema

Senha			



COMO EMITIR O RELATÓRIO DE TODOS OS MONITORAMENTOS

- Clique no menu 'Relatórios' a esquerda.
- Informe a data/hora de início e data/hora de fim no relatório de 'Monitoramento'. O campo de data permite um período máximo de 30 dias.
- Se for emitir o relatório para um local específico, utilize o campo de filtro de Locais. Caso contrário, o relatório será retirado com todos os locais existentes no cadastro.
- Ao clicar no botão 'Gerar Excel' será gerado e baixado automaticamente um arquivo excel com todos os usuários que foram incluídos no monitoramento no período informado nos campos de data. E são apresentados todas as aferições realizadas por estes usuários.
- Caso o usuário não tenha realizado nenhuma aferição dos sinais vitais, os campos com os valores dos sinais vitais ficam com valores zero.

	Consulta On-line			Administrador H ~
ATENDIMENTO	Relatórios			
MONITORAMENTO				
PROFISSIONAIS	Agenda/Atendimento			
PACIENTES	Data/Hora Início	Data Hora Fim	Profissional	
	Gerar Excel			
ESPECIALIDADES	Monitoramento			
SERVIÇOS		Data Hara Sira		
RELATÓRIOS	05/10/2020 11:37:07	06/10/2020 11:37:07	Todos os locais	•
	Gerar Excel			

EXEMPLO DE RELATÓRIO GERADO EM PLANILHA EXCEL

K2 \cdot : \times \checkmark f_x Centro de Especialidades Medicas Centro Sul

	K	L	Μ	Ν	0	Р	Q	R	S
1	Nome Local Atendimento	Entrada Monitoramento	Saida Monitoramento	Monitoramento Dia	Monitoramento Hora	Frequencia Cardiaca	Frequencia Respiratoria	Oxigenacao Sanguinea	Nivel Stress
2	Centro de Especialidades Medicas	28/08/2020 14:44:07	11/09/2020 23:59:59		00:00:00	0	0	0	
3	Centro de Especialidades Medicas	10/08/2020 09:11:32	17/08/2020 10:07:24		00:00:00	0	0	0	
4	Centro de Especialidades Medicas	03/09/2020 14:57:41	17/09/2020 23:59:59		00:00:00	0	0	0	
5	Centro de Especialidades Medicas	03/09/2020 09:01:42	17/09/2020 23:59:59		00:00:00	0	0	0	
6	Centro de Especialidades Medicas	19/08/2020 09:26:38	02/09/2020 23:59:59	19/08/2020	09:50:04	64,73	16,99	100	Baixo
7	Centro de Especialidades Medicas	14/08/2020 09:24:36	24/08/2020 12:50:39		00:00:00	0	0	0	
8	Centro de Especialidades Medicas	14/08/2020 15:18:20	28/08/2020 23:59:59	14/08/2020	21:47:49	78,1	16,32	91,43	Baixo
9	Centro de Especialidades Medicas	14/08/2020 15:18:20	28/08/2020 23:59:59	14/08/2020	15:23:32	103,44	14,82	99,67	Baixo
10	Centro de Especialidades Medicas	13/08/2020 15:29:10	27/08/2020 23:59:59		00:00:00	0	0	0	
11	Centro de Especialidades Medicas	24/08/2020 08:34:23	07/09/2020 23:59:59		00:00:00	0	0	0	
12	Centro de Especialidades Medicas	03/09/2020 14:12:11	17/09/2020 23:59:59	11/09/2020	17:23:17	103,91	15,99	97,36	Baixo
13	Centro de Especialidades Medicas	03/09/2020 14:12:11	17/09/2020 23:59:59	08/09/2020	15:12:45	96,31	14,86	100	Baixo
14	Centro de Especialidades Medicas	03/09/2020 14:12:11	17/09/2020 23:59:59	08/09/2020	15:04:14	98,23	14,86	99,97	Baixo
15	Centro de Especialidades Medicas	03/09/2020 14:12:11	17/09/2020 23:59:59	04/09/2020	13:06:56	126,09	15,48	93,49	Baixo
16	Centro de Especialidades Medicas	03/09/2020 14:12:11	17/09/2020 23:59:59	03/09/2020	15:49:44	58,82	14,82	82,35	Baixo
17	Centro de Especialidades Medicas	03/09/2020 14:12:11	17/09/2020 23:59:59	03/09/2020	15:18:19	73,72	15,49	86, <mark>1</mark> 9	Baixo
18	Centro de Especialidades Medicas	03/09/2020 14:12:11	17/09/2020 23:59:59	03/09/2020	15:13:51	89,12	15,58	86,41	Baixo
19	Centro de Especialidades Medicas	21/08/2020 08:17:00	04/09/2020 23:59:59	22/08/2020	10:06:30	123,58	14,83	99,77	Baixo
20	Centro de Especialidades Medicas	21/08/2020 08:17:00	04/09/2020 23:59:59	21/08/2020	16:29:15	153,31	14,94	93,96	Baixo
21	Centro de Especialidades Medicas	21/08/2020 08:17:00	04/09/2020 23:59:59	21/08/2020	09:58:24	47,31	15,23	97,8	Baixo
22	Centro de Especialidades Medicas	21/08/2020 08:17:00	04/09/2020 23:59:59	21/08/2020	08:32:54	153,09	14,83	100	Baixo
23	Centro de Especialidades Medicas	31/08/2020 09:43:48	14/09/2020 23:59:59		00:00:00	0	0	0	
24	Centro de Especialidades Medicas	10/08/2020 09:15:58	24/08/2020 23:59:59	13/08/2020	09:15:34	49,81	15,02	97,86	Baixo
25	Centro de Especialidades Medicas	10/08/2020 09:15:58	24/08/2020 23:59:59	13/08/2020	07:35:01	97,1	14,9	80,93	Baixo
26	Centro de Especialidades Medicas	10/08/2020 09:15:58	24/08/2020 23:59:59	11/08/2020	19:54:54	48,14	15,49	100	Baixo
27	Centro de Especialidades Medicas	10/08/2020 09:15:58	24/08/2020 23:59:59	11/08/2020	16:23:48	53,24	16,12	99,99	Baixo
28	Centro de Especialidades Medicas	10/08/2020 09:15:58	24/08/2020 23:59:59	10/08/2020	16:01:20	67,35	14,89	98,75	Baixo
29	Centro de Especialidades Medicas	10/08/2020 09:15:58	24/08/2020 23:59:59	10/08/2020	12:09:45	45,83	15,57	100	Baixo
30	Centro de Especialidades Medicas	10/08/2020 09:15:58	24/08/2020 23:59:59	10/08/2020	12:07:55	56,51	15,26	98,88	Baixo
21	Contro do Especialidados Mediase	10/09/2020 00:15:59	24/08/2020 22:50:50	10/08/2020	00.20.52	121.25	1/ 95	100	Daiva

COMO CADASTRAR UM NOVO PROFISSIONAL E COLOCAR NO PERFIL

- Clique no menu 'Profissionais' a esquerda.
- > Em seguida clique no botão 'Novo profissional'.

PREFEITURA BELO HORIZONTE	Consulta On-line			Adm	inistrador H v
ATENDIMENTO	Profissionais			Nov	o profissional
MONITORAMENTO				_	
PROFISSIONAIS					
PACIENTES	Buscar Limpar				
LOCAIS ATENDIMENTO					
ESPECIALIDADES	NOME	EMAIL	DOCUMENTO	TELEFONE	AÇÃO
SERVIÇOS	Administrador Homologação	admin@admin.com.pt	385.714.910-89	(31)98798-7897	9 🛍
			000 400 000 00	(24)2222 4427	● ♣

- > Na tela que será aberta, preencha todos os campos.
- Os campos obrigatórios estão marcados com um asterisco. O campo Nome para Exibição pode ser igual ao campo Nome.
- Após terminar o preenchimento, clique no botão Salvar. A plataforma então salva o profissional e exibe uma mensagem de confirmação.
- O profissional cadastrado irá receber então orientações no e-mail informado no cadastro para que ele realize o cadastro da senha de acesso à plataforma.

Cadastro de Profissional
Nome *
Nome para Exibição *
CPF *
Telefone
Email (login) *
CRM
0
Salvar Cancelar

Após a criação do profissional, localize o profissional criado através da busca na tela de profissionais. Quando localizar o profissional, clique no ícone de local que aparece do lado do nome do profissional.

Profissionais					Novo profissio
monitoramento a					
Buscar Limpar					
NOME	EMAIL	DOCUMENTO		TELEFONE	AÇ
Monitoramento APS	monitoramentoaps@gmail.com	985.127.590	-54		9 1
Loopio de Atendim					
Lucais de Alendini	ento de Monitoramento APS		(Voltar	Adicionar local
Gerencia Agenda? Sim	ento de Monitoramento APS		(Voltar	Adicionar local
LUCAIS UC ALCIIUIIII Gerencia Agenda? Sim O LOCAIS DE ATENDIMENTO - MONITO	ento de Monitoramento APS Não •	SERVIÇO	ESPECIALIDADE	Voltar	Adicionar local

- Na tela de local de atendimento do profissional, preencha o campo de perfil (Administrador, para os gestores que serão incluídos pelas RT- GAERE ou Monitoramento, para os profissionais de saúde médico/enfermeiro da ESF que serão incluídos pelos gestores locais), preencha o local que o profissional atua e o serviço (que no caso é 'Telemonitoramento APS'). Não é necessário preencher os demais campos.
- Clique em 'Salvar'.
- Será exibida uma mensagem de confirmação.

Salvar

Cancelar

Monitoramento	
Local atendimento	
URS CAMPOS SALES	
Serviço	
Telemonitoramento na APS	
Especialidade	
Selecione a especialidade	
Modalidade	

Locais de Atendimento de Monitoramento APS

COMO INCLUIR UM USUÁRIO NO MONITORAMENTO

(Funcionalidade também permitida ao perfil ADMINISTRADOR, apesar de ser uma ação executada preferencialmente pelo Médico/Enfermeiro da ESF)
> Clique no menu 'Monitoramento' a esquerda e depois clique no botão 'Novo Paciente'.

BELO HORIZONTE	Consulta On-line		Monitoramento 2
IONITORAMENTO	Pacientes em Monitoramento - Teleco	nsulta Coronavírus	Novo Pacient
	Nome	CPF	
	Buscar Limpar		
W			

Na tela que abrir, escolha o serviço que está colocando o usuário em Monitoramento. No caso, deve ser selecionado "Telemonitoramento APS".

Incluir paciente em monitoramento Serviço Dia Hora Selecione O5/10/2020 15:33 Selecione Consulta Coronavírus Telemonitoramento na APS Salvar Cancelar



- Depois digite o CPF do usuário que vai entrar em monitoramento;
- > Caso o CPF já exista como usuário cadastrado, os dados do seu cadastro serão recuperados automaticamente;
- Caso o CPF não exista, serão abertos os campos para preencher o cadastro do usuário;
- > Os campos obrigatórios para o cadastro do usuário são CPF, nome, e-mail, data de nascimento e telefone;
- Os campos gênero e CNS são opcionais;
- Após preencher os dados, clique no botão 'Salvar'.

erviço	Dia	Hora	Serviço	Dia	Hora
Telemonitoramento na APS	• 05/10/2020	15:34	Telemonitoramento na APS	• 05/10/202	0 15:3
PF			CPF		
123.235.354-54			369.936.780-04		
lome Completo			Nome Completo		
Cliente Teste					
mail			Email		
clienteteste@gmail.com					
ata de Nascimento	Telefone		Data de Nascimento	Telefone	
11/11/2000	(31)99999-999	9			
iênero	CNS (Opcional)		Gênero	CNS (Opcional)	
Feminino	-		Indefinido	•	

O usuário será então cadastrado (se ainda não estiver cadastrado) e será incluído no monitoramento. Será exibida uma mensagem de confirmação na tela, conforme exemplo abaixo.

	Consulta On-line	Administrador H ~
Cliente incluído com sucesso no mo		*
Caso o usu ele já está	iário já esteja no processo de monitor em monitoramento.	amento, será exibida uma mensagem informando que
BELO HORIZONTE	Consulta On-line	
CPF já está em monitoramento		

EMAIL ENVIADO AUTOMATICAMENTE AO USUÁRIO APÓS SEU CADASTRO

11:26	10 5小好 計 82% 曲
←	:
Monitoramento de Sinais Vi	itais
naoresponda@covidapp.com.br <naoresponda@covidapp.com.br> Para: barbara.carmo@pbh.gov.br</naoresponda@covidapp.com.br>	6 de julho de 2020 11:12
Olá	
Você foi incluído no Moni Vitais.	toramento Sinais
Para realizar seu monitora	imento, é
nescessário instalar o apli	icativo abaixo.
Para Cerular Antriora, Enqui	e aqui .
Veja como fazer seu monito	oramento:
 Sugerimos que procure 	um local tranquilo
e com boa iluminação.	
 Seu monitoramento digi realizado pelo celular, por ou IOS. 	tal deve ser dendo ser Android
 É imprescindível que voi com a internet. 	cê tenha conexão
 No momento do primeir 	o monitoramento,
é necessário autorizar o a	acesso a câmera
do seu dispositivo quando	o for solicitado.
 vernique se a bateria do está carregada. 	seu equipamento

VISÃO DO USUÁRIO AO ABRIR O APLICATIVO

14:14 😰 🕫 🚽 99% 💼	14:12	🔯 🔩 🖘 🖤 il 100% 💼
BELO HORIZONTE	× Medição	
Olá, seja bem-vindo(a). ∞F	Vamos com Mantenha o seu smartphone mantendo à uma distância n	eçar? Imóvel à altura do seu rosto náxima de 1 braço.
	Todo o processo de medição	Seu celular deve possuir 30%
Data de nascimento	leva entre 2-3 minutos.	ou mais de batería.
	-::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	lei
ENTRAR	Vocé e seu celular não devem ficar expostos e nem contra luz solar	Permaneça imóvel e sentado durante todo o tempo.
Saiba como acessar	A	64
	Não use bonê, chapéu ou máscara de proteção.	Fique sem seus óculos de grau ou de sol.
A Prefeitura Municipal de Belo Horizonte, em parceria com a Unimed-BH, oferece para os pacientes atendidos pelo SUS-BH, a modalidade de monitoramento de sinais vitais. A partir desse momento, você está acessando a plataforma de coleta de dados vitais da Unimed-BH e seus dados serão disponibilizados e acompanhados por profissionais de saúde que atuam nas unidades da rede pública de saúde. Esta consulta é ofertada apenas para usuários com cadastro nas unidades		
de saúde de Belo Horizonte.	OK, VA	MOS LÁ
Unimed #t		

VISÃO DO USUÁRIO DURANTE A AFERIÇÃO DOS DADOS VITAIS



VISÃO DO USUÁRIO AO FINALIZAR A AFERIÇÃO DOS DADOS VITAIS



Observações Importantes:

- Ao incluir um usuário no monitoramento, ele irá receber automaticamente uma mensagem no seu e-mail informado no cadastro com orientações para instalar o aplicativo no seu celular.
- Ao incluir um usuário no monitoramento, ele fica por 14 dias neste processo podendo coletar seus sinais vitais via aplicativo.
- Após 14 dias, ele será retirado automaticamente do processo do monitoramento e não consegue mais acessar o aplicativo.
- Ele também pode ser retirado do monitoramento antes do prazo dos 14 dias se necessário.

COMO CONSULTAR UM USUÁRIO QUE AINDA ESTÁ EM MONITORAMENTO

- > Clique no menu 'Monitoramento', preencha Nome ou o CPF do usuário e clique no botão 'Buscar'.
- Se a pesquisa for por CPF, o número inteiro deve ser informado.
- Se a pesquisa for por Nome, pode ser informado apenas o primeiro nome para busca. Mas quanto mais do nome for digitado, mais rápida e precisa será a busca.

BELO HORIZONTE	Consulta On-li	ne				Monitoramento ~
MONITORAMENTO	Pacientes em	Monitoramento -	Teleconsulta	Coronavírus		Novo Paciente
	Nome cliente Buscar Limpa	ar			CPF	
	NOME	DATA DE NASCIMENTO	DOCUMENTO	TELEFONE	LOCAL	AÇÃO
	CP + T +	44/44/2000	400 005 05 4 5 4	(24)00000 0000	The boot	hu 😁

- Localize o usuário na listagem apresentada;
- Clique no ícone do gráfico para ver todos os dados coletados por este usuário, do mais recente para o mais antigo;
- Também é possível ver quem incluiu o usuário no monitoramento (e em qual unidade), e também data de início e fim de monitoramento prevista para este usuário.

NOME	DATA DE NASCIMENTO	DOCUMENTO	TELEFONE	AÇÃO
Cliente Teste 1	11/11/2000	723.147.830-18	(11)11111-1111	<u>lıl</u>

Aferições do paciente: Cliente Teste

Incluído por: Administrador Homologação - Teleconsulta Coronavírus Data Entrada: 02/10/2020 10:09:00 Data Prevista Saída: 02/10/2020 11:05:25

DATA/HORA	FREQUÊNCIA CARDIACA	FREQUEÊNCIA RESPIRATÓRIA	SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO	NÍVEL DE STRESS
02/10/2020 11:05:04	64	10	99	Baixo
02/10/2020 11:01:09	88	10	100	Normal

Obs: caso o usuário não tenha instalado o aplicativo ou não tenha coletado nenhuma vez, irá aparecer a mensagem 'Não existem aferições monitoradas neste período.' COMO CONSULTAR HISTÓRICO DE UM USUÁRIO QUE JÁ SAIU DO MONITORAMENTO

- > Clique no menu 'Pacientes' a esquerda. preencha Nome ou o CPF do usuário e clique no botão 'Buscar' ;
- Se a pesquisa for por CPF, o número inteiro deve ser informado;
- Se a pesquisa for por Nome, pode ser informado apenas o primeiro nome para busca. Mas quanto mais do nome for digitado, mais rápida e precisa será a busca.

ATENDIMENTO MONITORAMENTO PROFISSIONAIS PACIENTES LOCAIS ATENDIMENTO	BELO HORIZONTE	Consulta On-line				Administrador H ~
MONITORAMENTO PROFISSIONAIS PACIENTES LOCAIS ATENDIMENTO Buscar	ATENDIMENTO	Pacientes				Novo Paciente
PACIENTES LOCAIS ATENDIMENTO Nome CPF Cliente Buscar Limpar	MONITORAMENTO					
PACIENTES LOCAIS ATENDIMENTO Nome CPF Cliente Buscar Limpar	PROFISSIONAIS					
LOCAIS ATENDIMENTO	PACIENTES	Nome			CPF	
Buscar	LOCAIS ATENDIMENTO	cliente				
ESPECIALIDADES	ESPECIALIDADES	Buscar				
SERVIÇOS NOME DATA DE NASCIMENTO DOCUMENTO TELEFONE AÇÃO	SERVIÇOS	NOME	DATA DE NASCIMENTO	DOCUMENTO	TELEFONE	AÇÃO
RELATÓRIOS Cliente Teste 11/11/1980 425 948 395-15 (31)11111-1111 Image: Cliente Teste	RELATÓRIOS	Cliente Teste	11/11/1980	425 948 395-15	(31)11111-1111	

- Localize o usuário na listagem apresentada;
- Para o paciente que já esteve em monitoramento, aparece um ícone de gráfico. Clique no ícone do gráfico para ver todos os dados coletados por este paciente, do mais recente para o mais antigo, de todos os monitoramentos que o paciente já participou;
- Também é possível ver quem incluiu o paciente no monitoramento (e em qual unidade), com as data de início e fim de monitoramento.

Nome			CPF	
cliente				
Buscar Limpar				
NOME	DATA DE NASCIMENTO	DOCUMENTO	TELEFONE	AÇÃO
Cliente Teste	11/11/1980	425.948.395-15	(31)11111-1111	
Cliente Teste	11/11/2000	123.235.354-54	(31)99999-9999	
Cliente Teste 1	11/11/2000	723.147.830-18	(31)99973-4407	

Obs: caso o usuário não tenha instalado o aplicativo ou não tenha coletado nenhuma vez, irá aparecer a mensagem 'Não existem aferições monitoradas neste período.'

COMO RETIRAR UM USUÁRIO DO MONITORAMENTO

- > Clique no menu 'Monitoramento', preencha Nome ou o CPF do usuário e clique no botão 'Buscar';
- Se a pesquisa for por CPF, o número inteiro deve ser informado;
- > Se a pesquisa for por Nome, pode ser informado apenas o primeiro nome para busca.

	Consulta On-line	Monitoramento ~
MONITORAMENTO	Pacientes em Monitoramento - Teleconsulta Coronaví	TUS Novo Paciente
	Nome	CPF
	cliente	
	Buscar	
	NOME DATA DE NASCIMENTO DOCUMENTO TELEFO	NE LOCAL AÇÃO

- > Localize o usuário na listagem apresentada. Clique no ícone de lixeira para retirar o usuário do monitoramento;
- Será exibia uma mensagem de confirmação da exclusão;

MC

> Ao confirmar, aparece a mensagem de confirmação da retirada do paciente de monitoramento.

	Nome				CPF		
	cliente						
	Buscar	par					
	NOME	DATA DE NASCIMENTO	DOCUMENTO	TELEFONE	LOCAL	AÇÃO	
	Cliente Teste	11/11/2000	123.235.354-54	(31)99999-9999	Teleconsulta Coronavírus	lılı 🛍	
Paciente	e removido do monitoram	ento com sucesso!					
NITORAI	MENTO		Womtorament	.0			
N							
λ							

Monitoramento Sinais Vitais Atenção Primária

Perfil Monitoramento (Médicos e Enfermeiros)



Coletar e acompanhar os sinais vitais de usuários que são atendidos pela atenção primária com diagnóstico de síndrome gripal.

Estes pacientes são então inseridos no processo de monitoramento onde será possível ver os dados que ele coleta via aplicativo.

Os dados coletados são:

- /Frequência Cardíaca;
- Frequência Respiratória;
- Saturação Oxigênio;
- Nível Stress.

COMO ACESSAR A PLATAFORMA

Abrir a plataforma através do caminho abaixo. Dê preferência para uso no Google Chrome.

https://covidapp.com.br/SaudeDigital/LoginAtendente.aspx?code=ErKtXFvnP9

Digite o usuário (email) e senha de acesso, e clique no 'Entrar'.

Caso tenha esquecido a senha, digite o usuário (email) e clique no botão 'Esqueci minha senha'.



Consulta On-line

Acesso ao Sistema

Senha			



COMO INCLUIR UM USUÁRIO NO MONITORAMENTO Clique no menu 'Monitoramento' a esquerda e depois clique no botão 'Novo Paciente'.

BELO HORIZONTE	Consulta On-line		Monitoramento 2 N
MONITORAMENTO	Pacientes em Monitoramento - Teleconsulta Coro	avírus	Novo Paciente
	Nome	CPF	
	Buscar Limpar		

Na tela que abrir, escolha o serviço que está colocando o paciente em Monitoramento.

Incluir paciente em monitoramento Serviço Selecione Selecione Consulta Coronavírus Telemonitoramento na APS Salvar Cancelar

- > Depois digite o CPF do paciente que vai entrar em monitoramento.
- Caso o CPF já exista como paciente cadastrado, os dados do seu cadastro serão recuperados automaticamente.
- > Caso o CPF não exista, serão abertos os campos para preencher o cadastro do paciente.
- > Os campos obrigatórios para o cadastro do paciente são CPF, Nome, Email, Data de Nascimento e Telefone.
- Os campos Gênero e CNS são opcionais.
- Após preencher os dados, clique no botão 'Salvar'.

erviço	Dia	Hora	Serviço	Dia Hora
Telemonitoramento na APS	• 05/10/202	0 15:34	Telemonitoramento na APS	• 05/10/2020 15:36
PF			CPF	
123.235.354-54			369.936.780-04	
Nome Completo			Nome Completo	
Cliente Teste				
Email			Email	
clienteteste@gmail.co	m			
Data de Nascimento	Telefone		Data de Nascimento	Telefone
11/11/2000	(31)99999-	.9999		
Gênero	CNS (Opcional)		Gênero	CNS (Opcional)
Feminino	-		Indefinido	•

O usuário será então cadastrado (se ainda não estiver cadastrado) e será incluído no monitoramento. Será exibida uma mensagem de confirmação na tela, conforme exemplo abaixo.

		Consulta On-line	Administrador H ~
	Cliente incluído com sucesso no monito	pramento!	*
	MONITORAMENTO		
	Caso o usua	ário já esteja no processo de monitoramento, será exibida uma mensagen	n informando que
	ele já está e	em monitoramento.	
\backslash	BELO HORIZONTE	Consulta On-line	
N	CPF já está em monitoramento.		
	X		
	N/		

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

Ao incluir um usuário no monitoramento, ele irá receber automaticamente um convite no seu e-mail informado no cadastro com orientações para instalar o aplicativo no seu celular.

- Ao incluir um usuário no monitoramento, ele fica por 14 dias neste processo podendo coletar seus sinais vitais via aplicativo.
- Após 14 dias, ele será retirado automaticamente do processo do monitoramento e não consegue mais acessar o aplicativo.
- Ele também pode ser retirado do monitoramento antes do prazo dos 14 dias se necessário.

COMO CONSULTAR UM USUÁRIO QUE AINDA ESTÁ EM MONITORAMENTO

- > Clique no menu 'Monitoramento', preencha Nome ou o CPF do usuário e clique no botão 'Buscar';
- Se a pesquisa for por CPF, o número inteiro deve ser informado;
- Se a pesquisa for por Nome, pode ser informado apenas o primeiro nome para busca. Mas quanto mais do nome for digitado, mais rápida e precisa será a busca.

	Consulta On-line	Monitoramento ~
MONITORAMENTO	Pacientes em Monitoramento - Teleconsulta Coronavírus	Novo Paciente
	Cliente	CPF
	Buscar	
	NOME DATA DE NASCIMENTO DOCUMENTO TELEFONE	LOCAL AÇÃO
		The second se

- Localize o usuário na listagem apresentada. Clique no ícone do gráfico para ver todos os dados coletados por este usuário, do mais recente para o mais antigo;
- Também é possível ver quem incluiu o usuário no monitoramento (e em qual unidade), e também data de início e fim de monitoramento prevista para este usuário.

NOME	DATA DE NASCIMENTO	DOCUMENTO	TELEFONE	AÇÃO
Cliente Teste 1	11/11/2000	723.147.830-18	(11)11111-1111	

Aferições do paciente: Cliente Teste

Incluído por: Administrador Homologação - Teleconsulta Coronavírus Data Entrada: 02/10/2020 10:09:00 Data Prevista Saída: 02/10/2020 11:05:25

DATA/HORA	FREQUÊNCIA CARDIACA	FREQUEÊNCIA RESPIRATÓRIA	SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO	NÍVEL DE STRESS
02/10/2020 11:05:04	64	10	99	Baixo
02/10/2020 11:01:09	88	10	100	Normal

Obs: caso o usuário não tenha instalado o aplicativo ou não tenha coletado nenhuma vez, irá aparecer a mensagem 'Não existem aferições monitoradas neste período.'

COMO RETIRAR O USUÁRIO DO MONITORAMENTO

- > Clique no menu 'Monitoramento', preencha Nome ou o CPF do usuário e clique no botão 'Buscar'.
- Se a pesquisa for por CPF, o número inteiro deve ser informado.
- > Se a pesquisa for por Nome, pode ser informado apenas o primeiro nome para busca.

BELO HORIZONTE	Consulta On-li	ne				Monitoramento ~
MONITORAMENTO	Pacientes em	Monitoramento -	Teleconsulta	Coronavírus		Novo Paciente
	Nome				CPF	
	cliente					
	Buscar	ar				
	NOME	DATA DE NASCIMENTO	DOCUMENTO	TELEFONE	LOCAL	AÇÃO
		44/44/2000	400 005 05 4 5 4	(24)00000 0000		hu 👄



- > Localize o usuário na listagem apresentada. Clique no ícone de lixeira para retirar o usuário do monitoramento.
- Será exibia uma mensagem de confirmação da exclusão. Ao confirmar, aparece a mensagem de confirmação da retirada do usuário de monitoramento.

	Nome cliente Buscar Lim	par			CPF		
	NOME	DATA DE NASCIMENTO	DOCUMENTO	TELEFONE	LOCAL	AÇÃO	
/		11112000		(31)5555 5555			
aciente	removido do monitoram MENTO	ento com sucesso!	พบแนบาลแบงแ	U			

MON



SUPORTE PARA CADASTROS NA PLATAFORMA E SUAS FUNCIONALIDADES

DISTRITOS	REFERÊNCIA TÉCNICA GEAPS	E-MAIL
Barreiro		
Centro Sul	Alberto Kazuo	<u>albertokazuo@pbh.gov.br</u>
Leste		
Nordeste		
Noroeste	Viviane Lino da Silva	<u>vivianelino@pbh.gov.br</u>
Norte		
Oeste		
Pampulha	Warley Aguiar Simões	warley.simoes@pbh.gov.br
Venda Nova		

ENCARAR OS DESAFIOS COMO JANELAS DE OPORTUNIDADES É A REAÇÃO QUE SE ESPERA DAQUELES QUE DEIXAM UM LEGADO INOVADOR EM SUA TRAJETÓRIA DE VIDA.

HÁ MOMENTOS QUE PRECISAMOS FAZER DIFERENTE PARA FAZER A DIFERENÇA.

