

# RAIO X

Secretaria Municipal de Saúde  
Gerência de Urgência e  
Emergência de Belo Horizonte



PREFEITURA  
BELO HORIZONTE

TRABALHANDO  
POR UMA cidade  
**+ feliz**

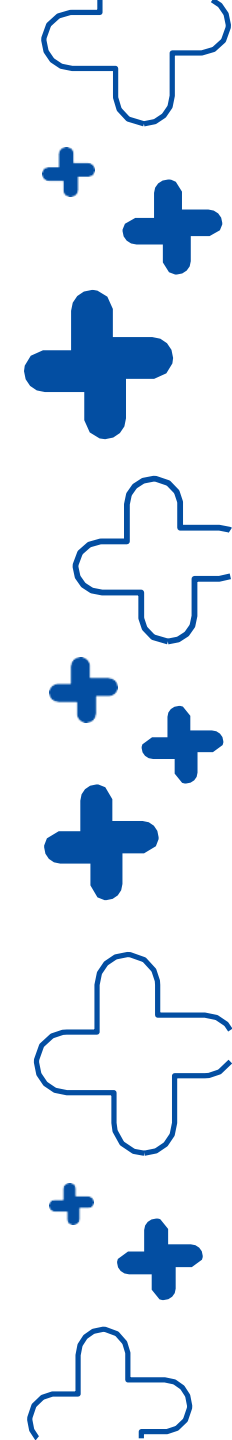
[pbh.gov.br](http://pbh.gov.br)



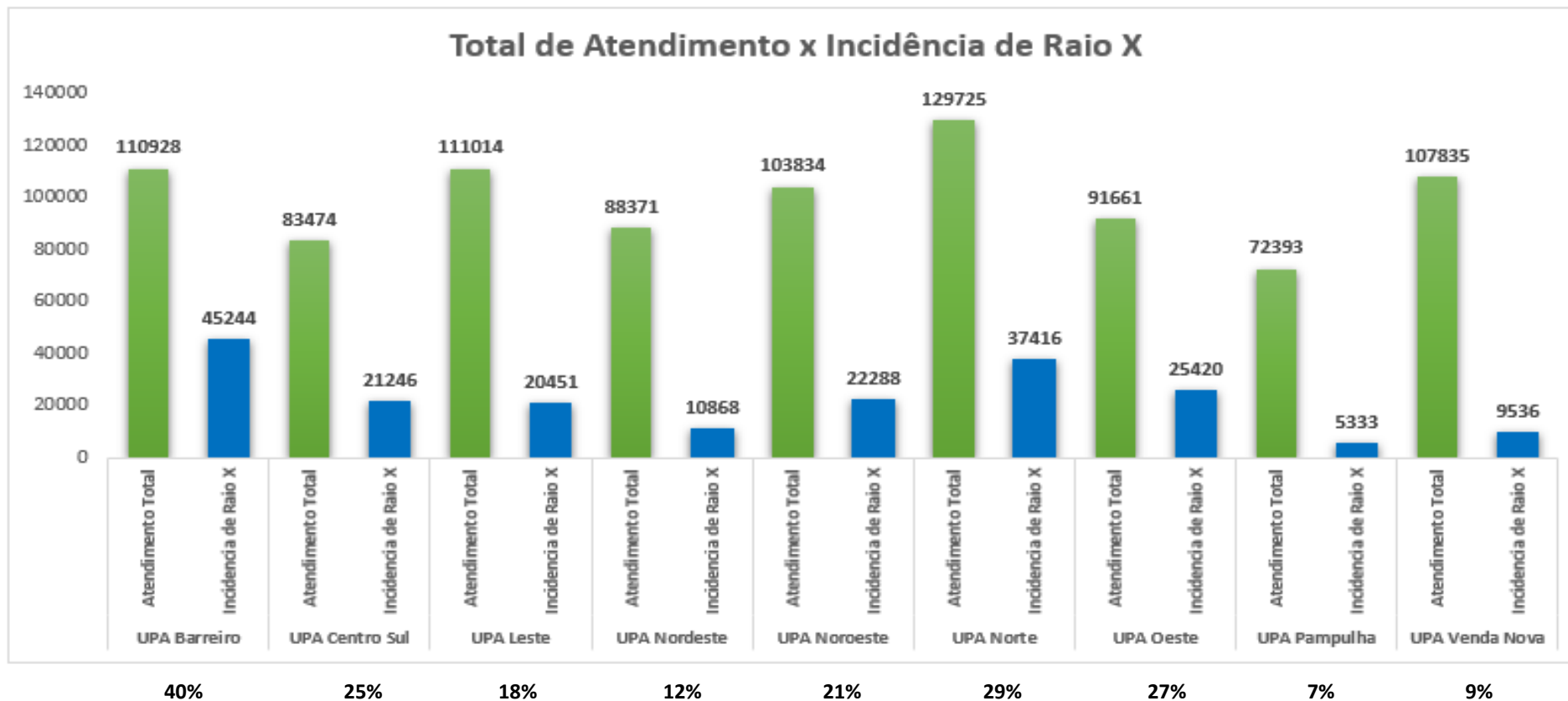
## Raio-X UPA Pampulha



**Trabalhando  
por uma cidade  
mais feliz.**



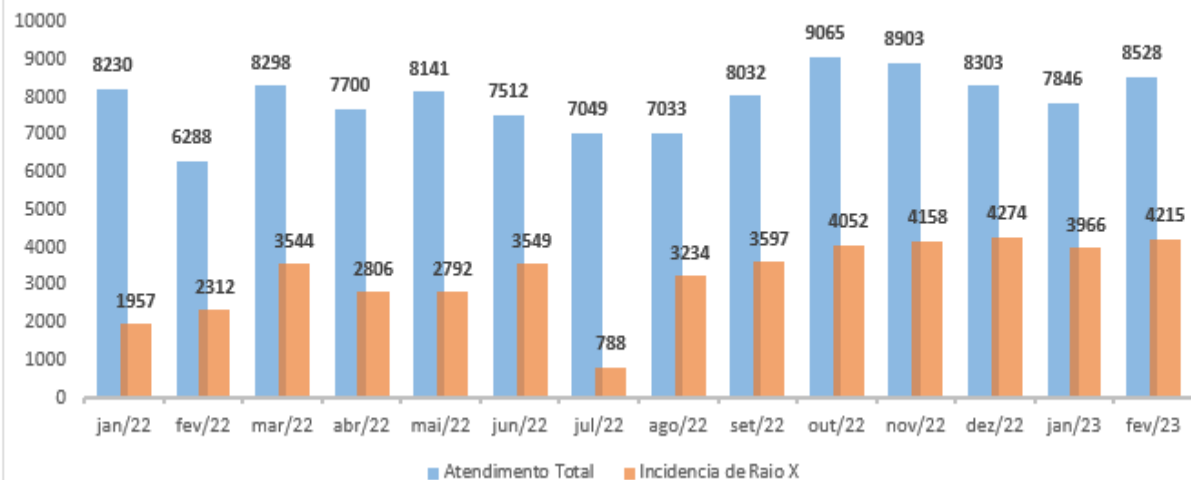
## Atendimento total da unidade x Incidência de Raio X



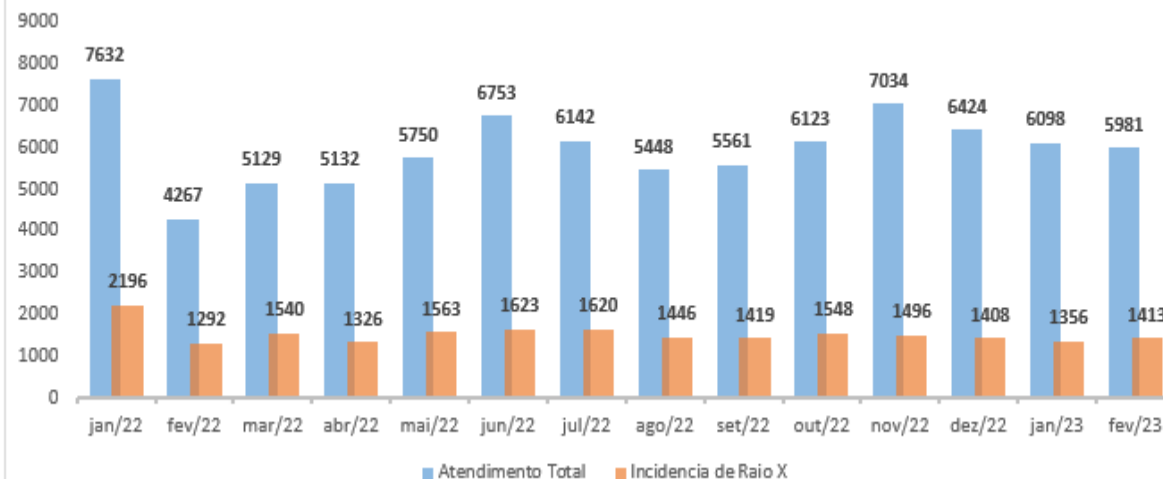
**Trabalhando  
por uma cidade  
mais feliz.**

# Total de Atendimento x Incidência de Raio X

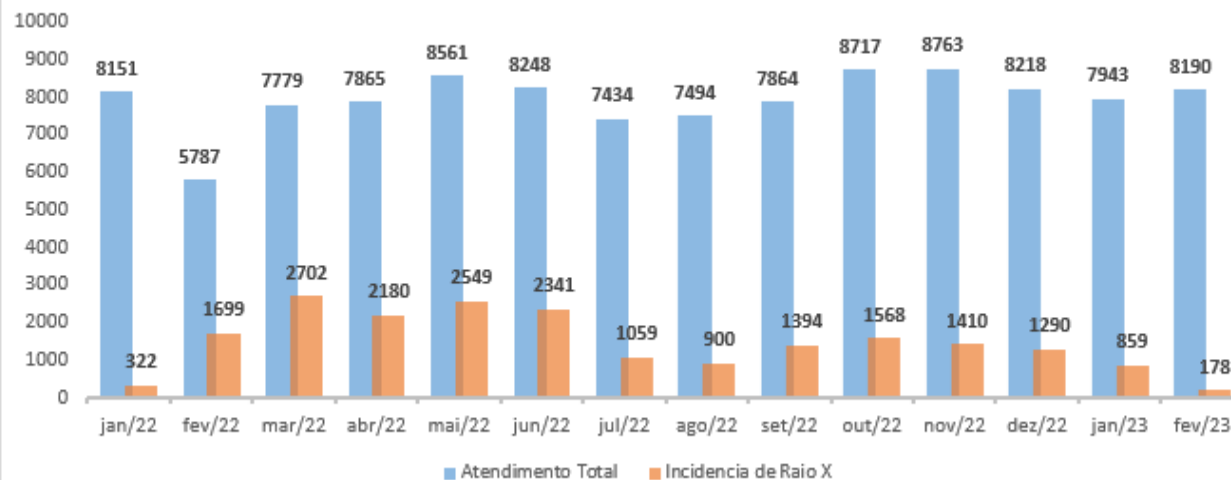
## Total de Atendimento x Incidência de Raio X - UPA Barreiro



## Total de Atendimento x Incidência de Raio X - UPA Centro Sul



## Total de Atendimento x Incidência de Raio X - UPA Leste

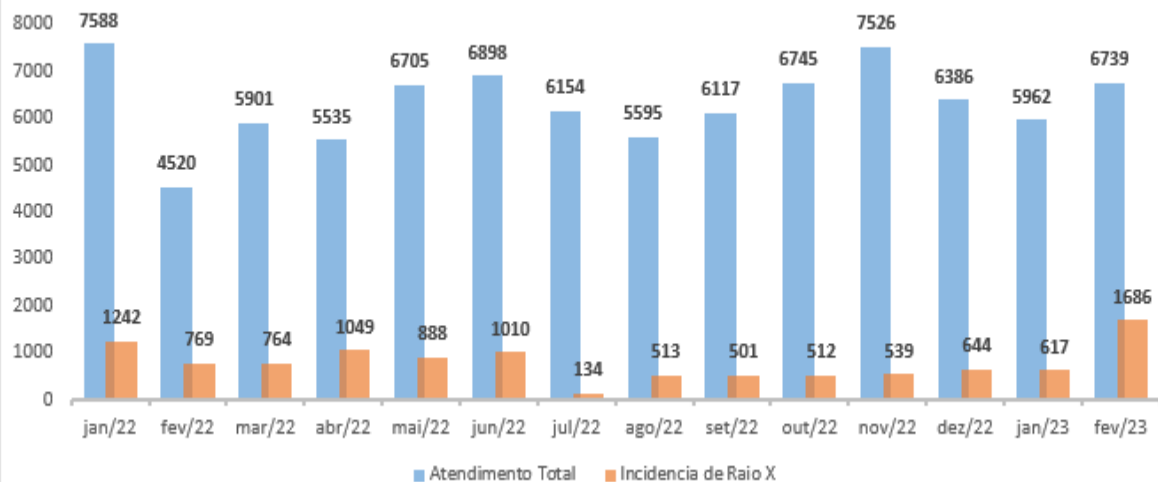


**PREFEITURA**  
**BELO HORIZONTE**

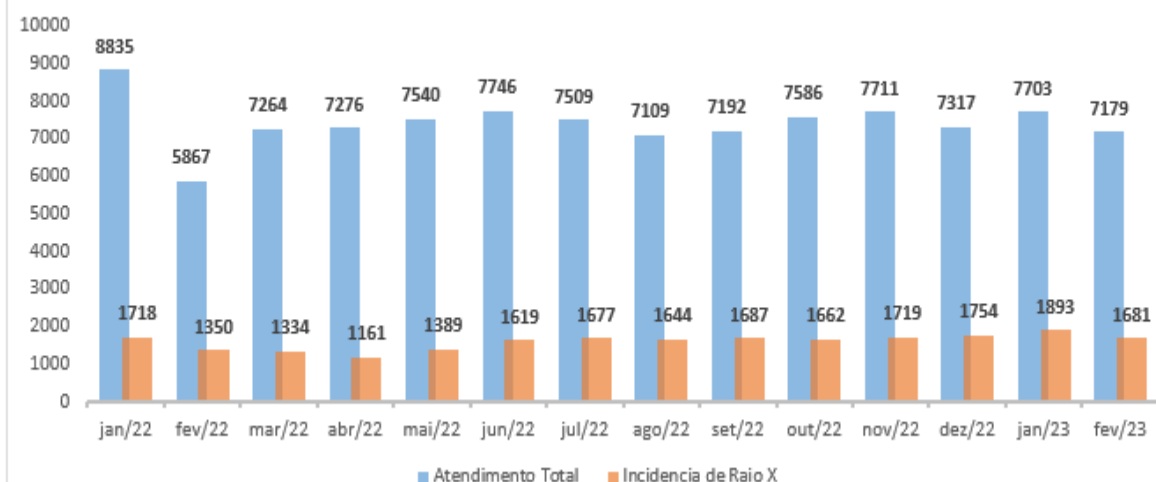
**Trabalhando**  
**por uma cidade**  
**mais feliz.**

## Total de Atendimento x Incidência de Raio X

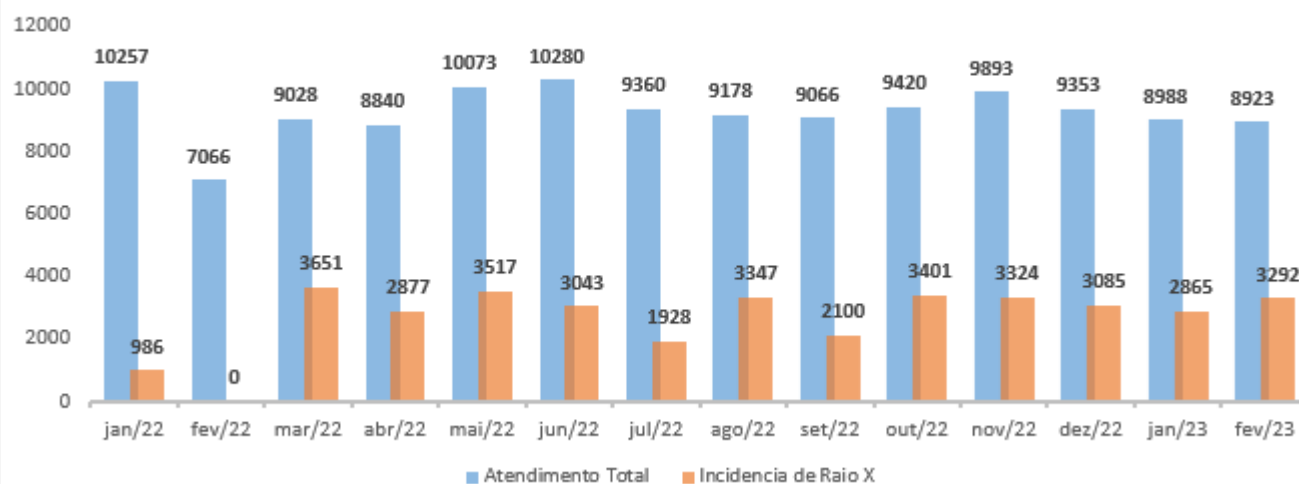
### Total de Atendimento x Incidência de Raio X - UPA Nordeste



### Total de Atendimento x Incidência de Raio X - UPA Noroeste



### Total de Atendimento x Incidência de Raio X - UPA Norte

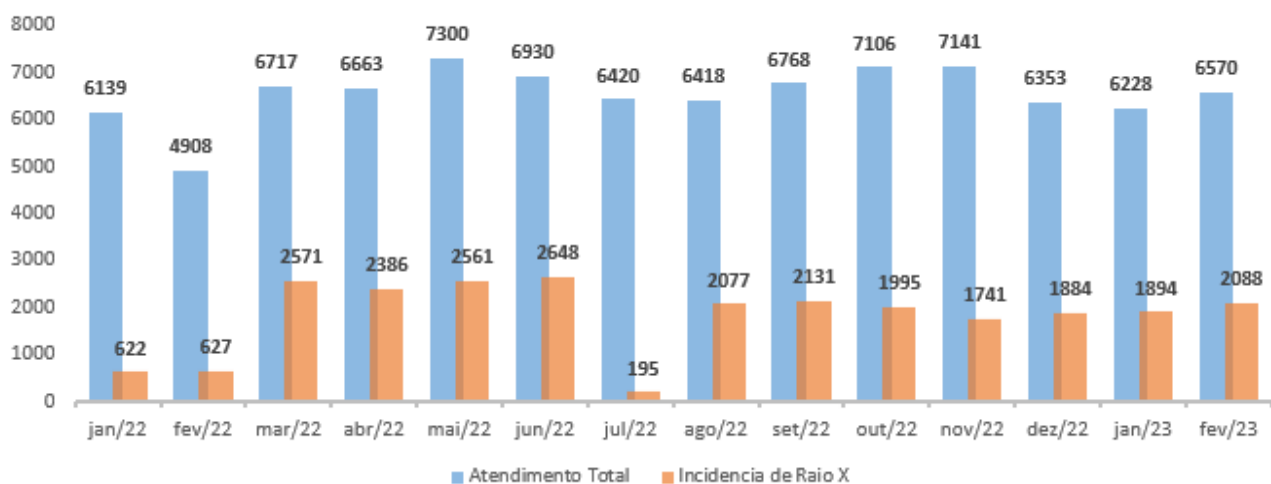


**PREFEITURA**  
**BELO HORIZONTE**

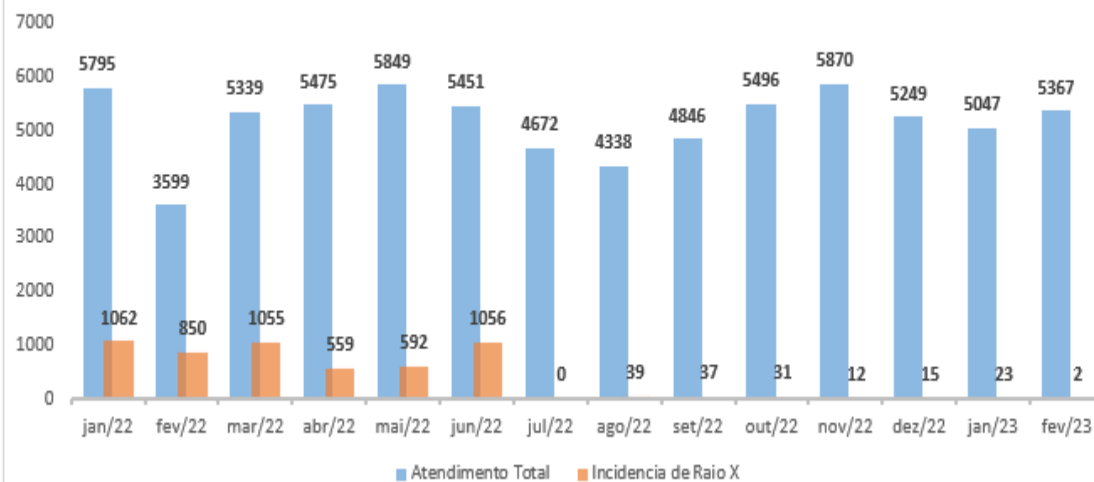
**Trabalhando**  
**por uma cidade**  
**mais feliz.**

## Total de Atendimento x Incidência de Raio X

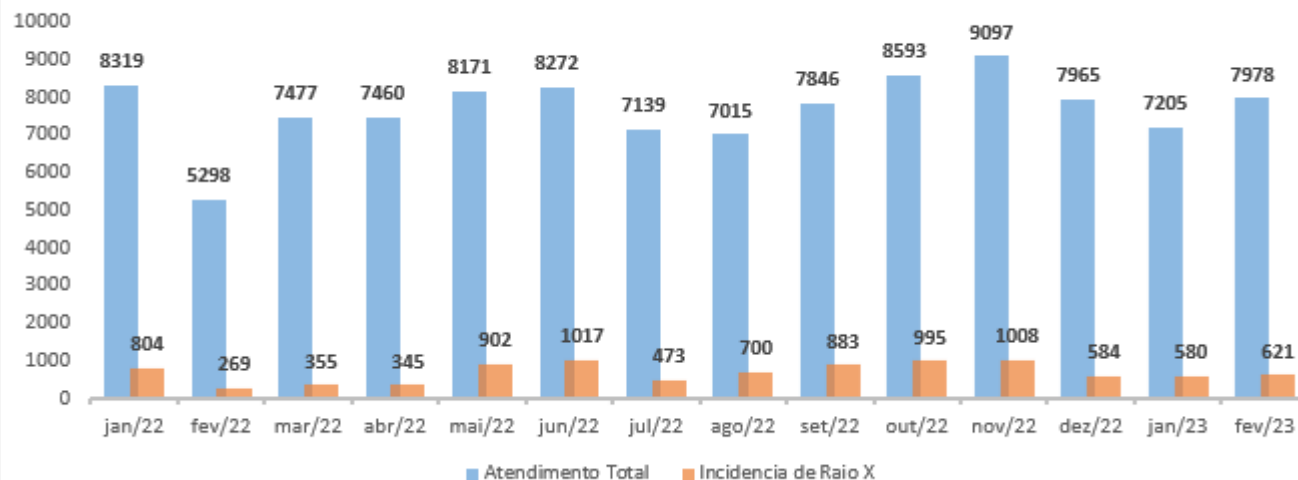
### Total de Atendimento x Incidência de Raio X - UPA Oeste



### Total de Atendimento x Incidência de Raio X - UPA Pampulha



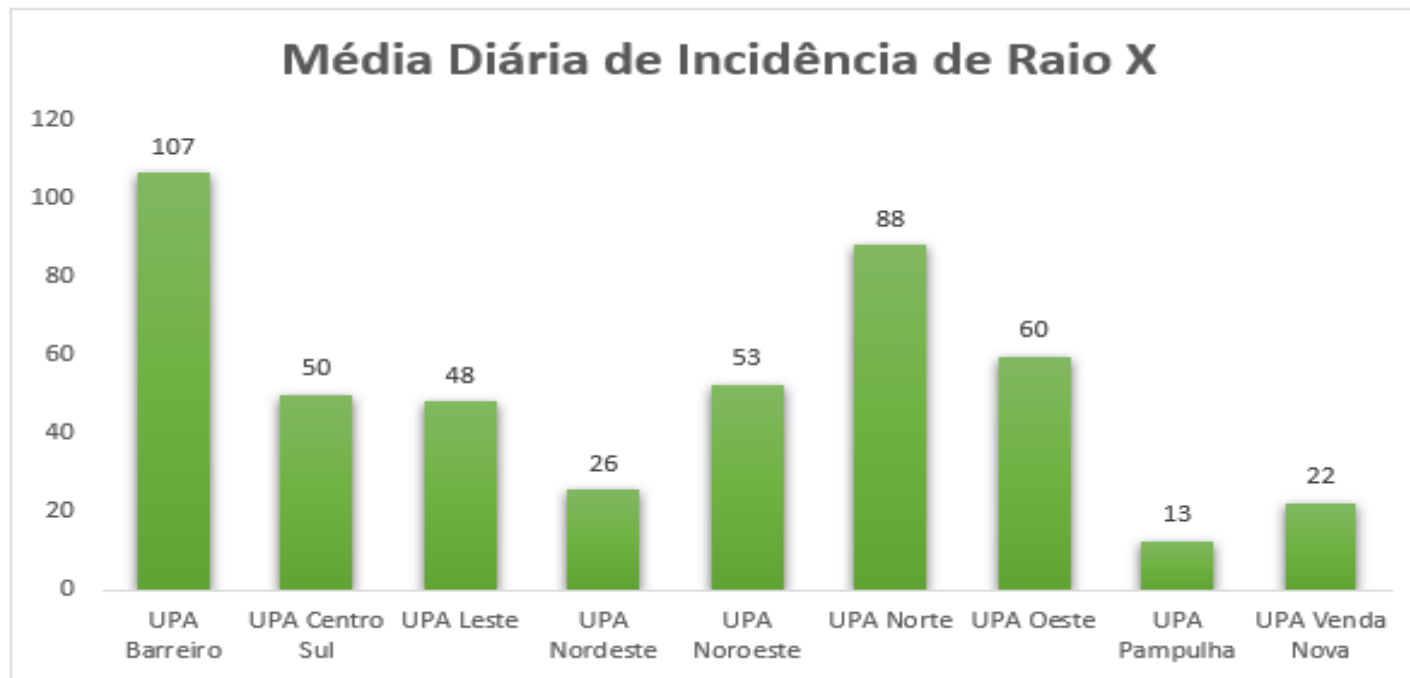
### Total de Atendimento x Incidência de Raio X - UPA Venda Nova



**PREFEITURA**  
**BELO HORIZONTE**

**Trabalhando**  
**por uma cidade**  
**mais feliz.**

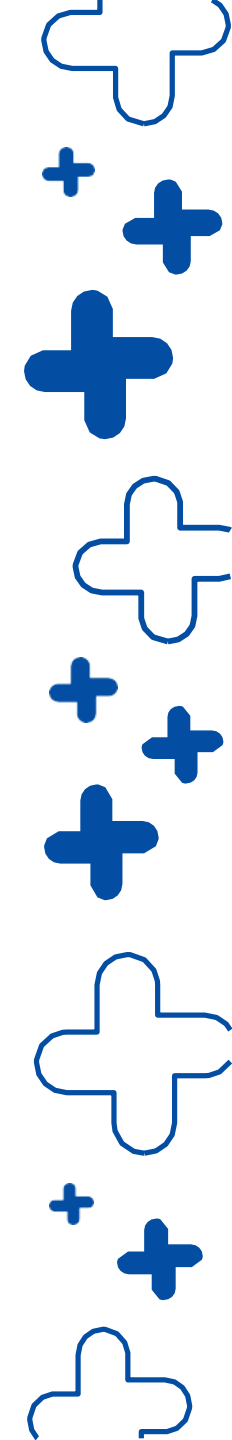
## Média Diária de Incidência de Raio X



Dados: Janeiro de 2022 a Fevereiro de 2023  
Plantão: 24H

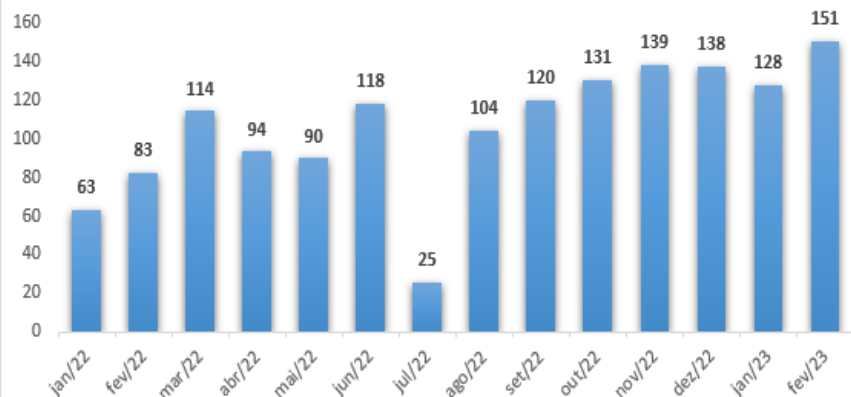


**Trabalhando  
por uma cidade  
mais feliz.**

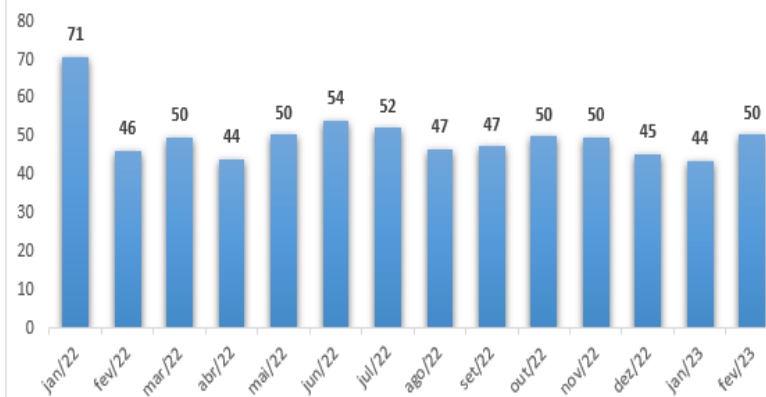


# Média Diária de Incidência de Raio X

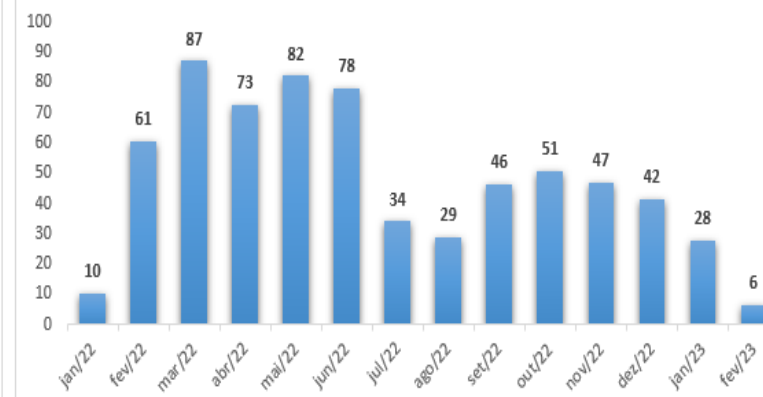
## Média de Incidência de Raio x - UPA Barreiro



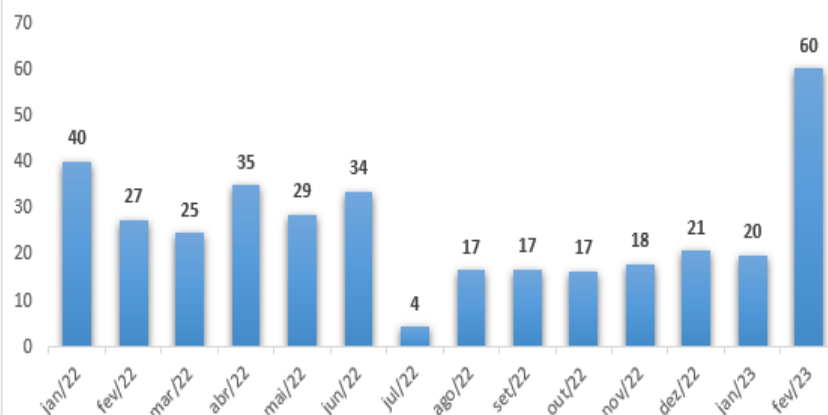
## Média de Incidência de Raio x - UPA Centro Sul



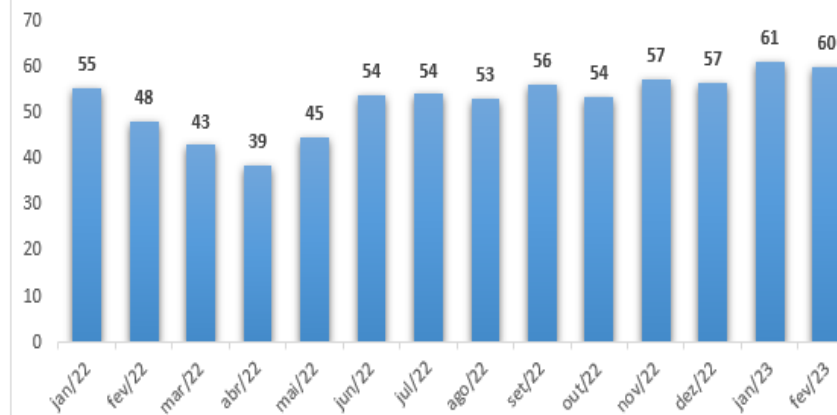
## Média de Incidência de Raio x - UPA Leste



## Média de Incidência de Raio x - UPA Nordeste

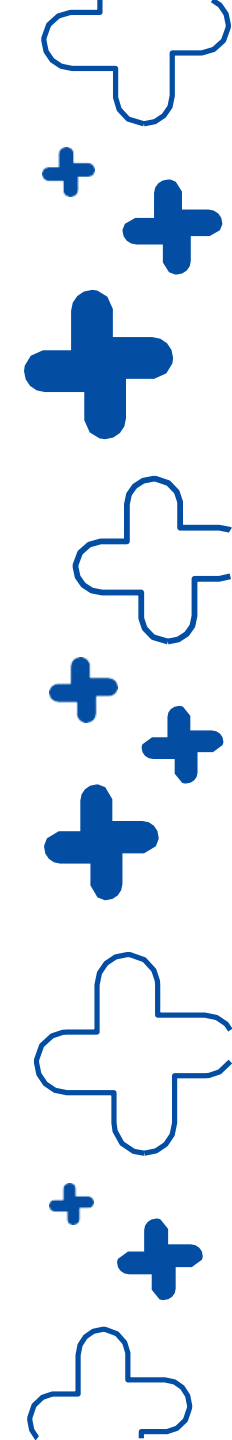
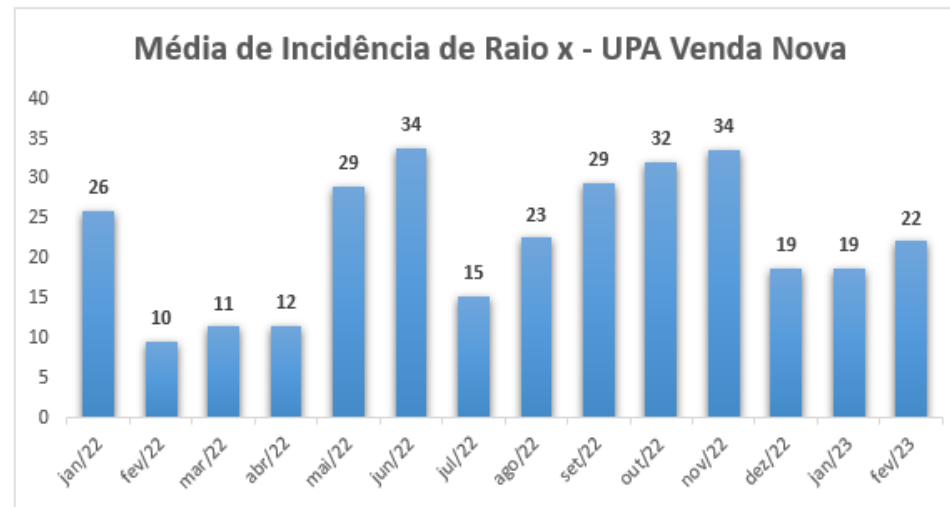
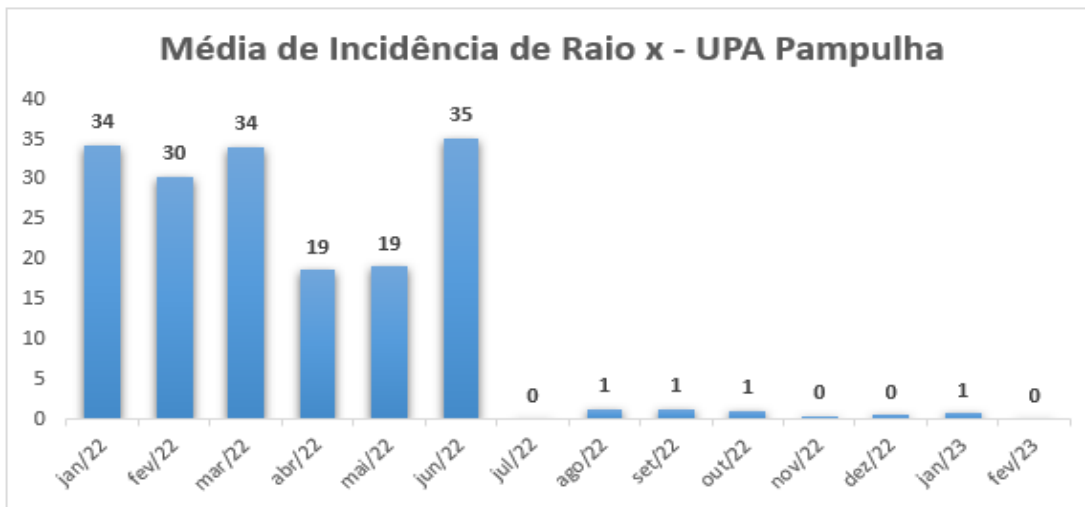
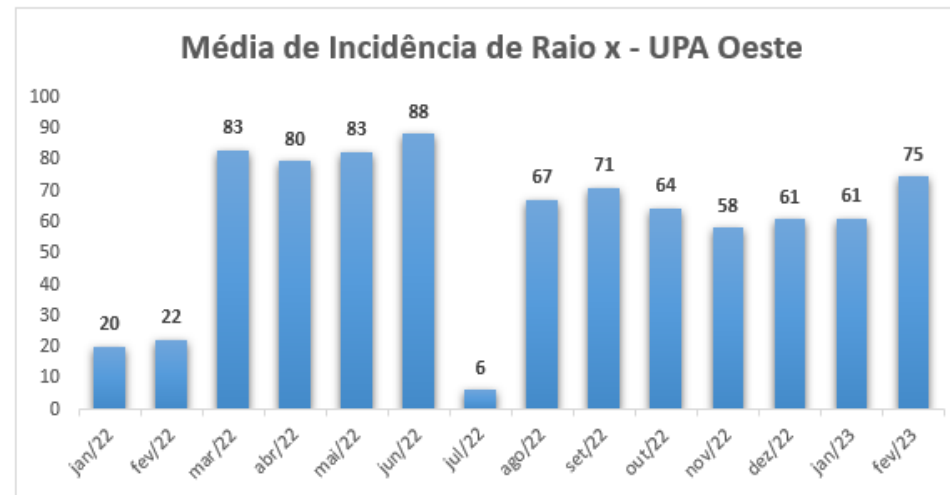
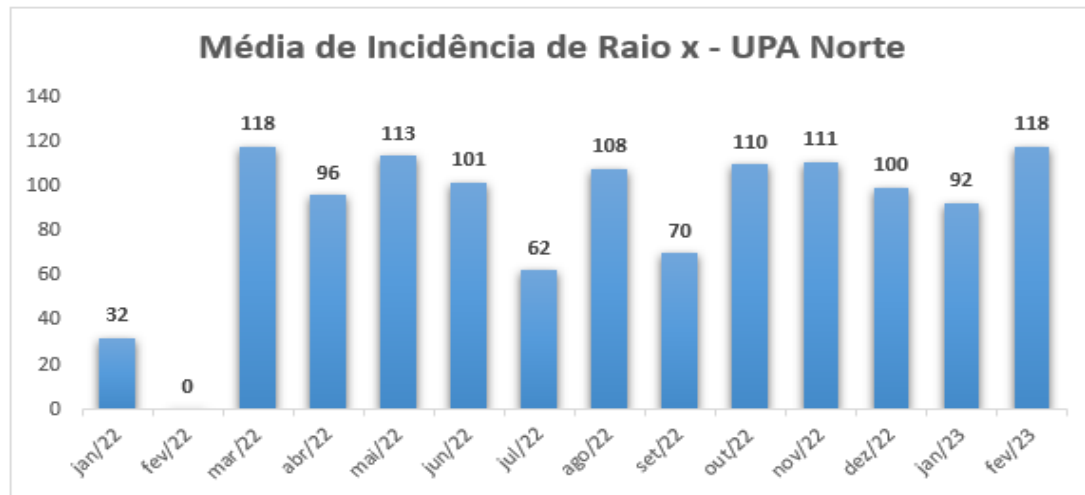


## Média de Incidência de Raio x - UPA Noroeste



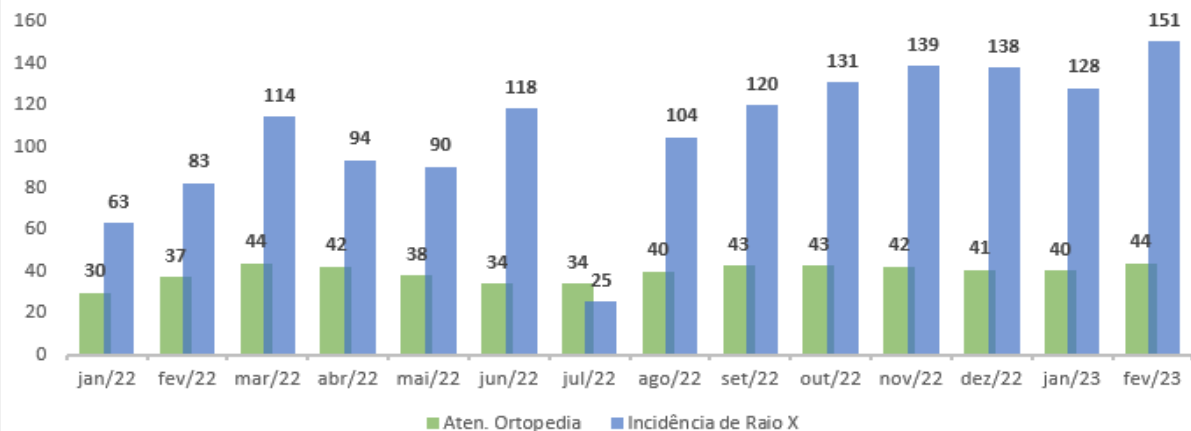


## Média Diária de Incidência de Raio X

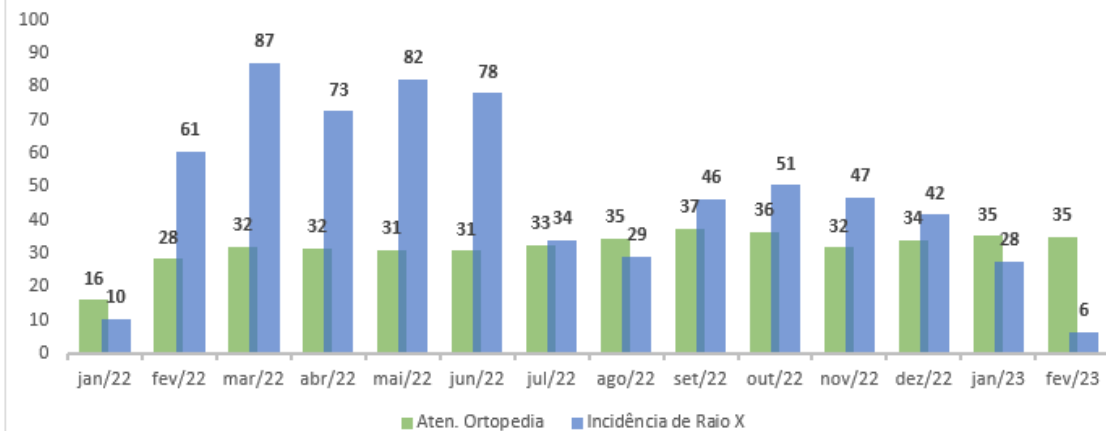


## Média de Atendimento de Ortopedia x Média de Incidência de Raio X

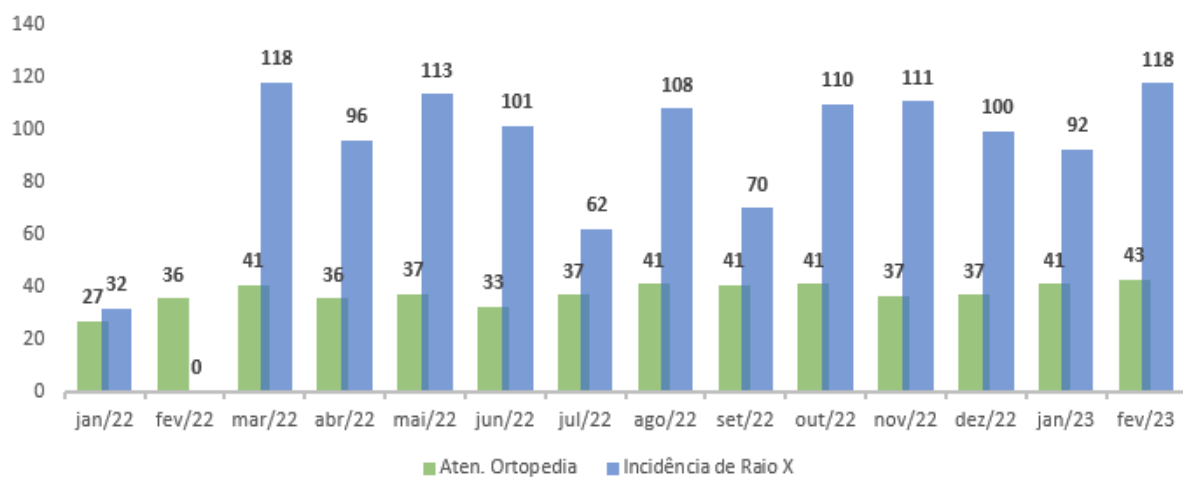
Média de Atendimento de Ortopedia x Média de Incidência de Raio X - UPA Barreiro



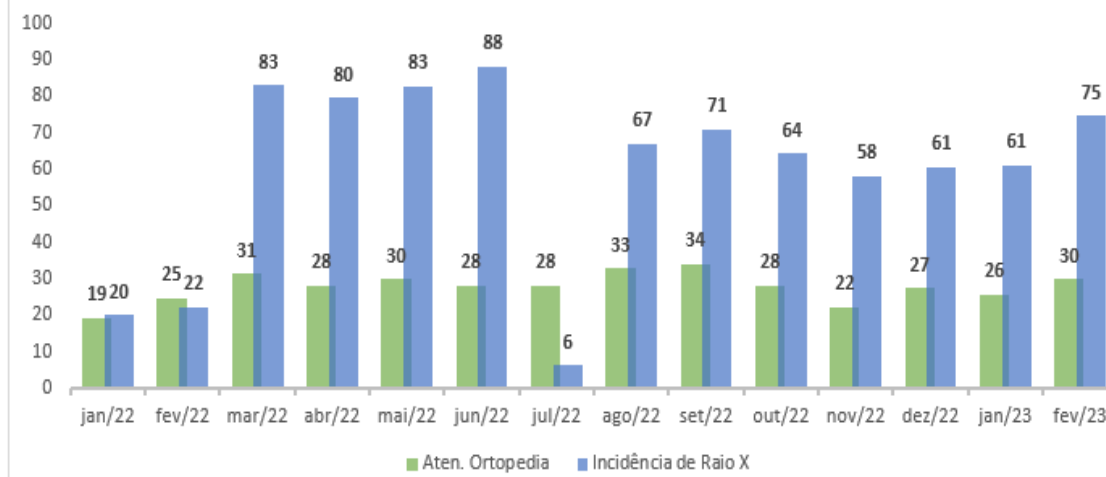
Média de Atendimento de Ortopedia x Média de Incidência de Raio X UPA - Leste



Média de Atendimento de Ortopedia x Média de Incidência de Raio X - UPA Norte



Média de Atendimento de Ortopedia x Média de Incidência de Raio X - UPA Venda Nova



# Cronograma de Manutenção Preventiva – Raio X



## PREFEITURA DE BELO HORIZONTE CRONOGRAMA DE MANUTENÇÕES PREVENTIVAS 2023

UNIDADE HOSPITALAR	EQUIPAMENTO(S)	NR. SÉRIE	jan-23	fev-23	mar-23	abr-23	mai-23	jun-23	jul-23	ago-23	set-23	out-23	nov-23	dez-23
UPA BARREIRO	RADspeed Pro FM pack	MPC5C20A9003	11 [QUA]				02 [TER]				05 [TER]			
UPA LESTE - BH	RADspeed Pro FM pack	MPC5C20A9005	12 [QUI]				04 [QUI]				21 [QUI]			
UPA NORDESTE - BH	RADspeed Pro FM pack	MPC5C20A9001	18 [QUA]				05 [SEX]				04 [SEG]			
UPA NORTE	RADspeed Pro FM pack	LM5262F9C011	25 [QUA]				10 [QUA]				20 [QUA]			
UPA OESTE	RADspeed Pro FM pack	MPC5C20A9004	19 [QUI]					05 [SEG]				23 [SEG]		
UPA VENDA NOVA	RADspeed Pro FM pack	MPC5C20A9006				04 [TER]				10 [SEX]				15 [SEX]
URS CAMPOS SALES (SALA 01)	RADspeed Pro FM pack	MPC5C20A9007					15 [SEG]				18 [SEG]			
URS CAMPOS SALES (SALA 02)	RADspeed Pro FM pack	MPC5C20A9009					16 [TER]				19 [TER]			
URS SAGRADA FAMÍLIA	RADspeed Pro FM pack	MPC5C20A9002		09 [QUI]				13 [TER]				24 [TER]		

### OBSERVAÇÕES:

Após o término do período contratual em curso, a realização das preventivas após esta data estarão sujeitas à renovação do contrato.

As datas acima foram definidas pelo princípio de otimização do atendimento e podem ser revistas de acordo com v. necessidade. Para confirmação ou retificação deste cronograma, solicitamos retorná-lo o mais rapidamente possível com as alterações desejadas e aprovação pelo e-mail [mblaszy@shimadzu.com.br](mailto:mblaszy@shimadzu.com.br).

### CONTATO:

Fabírcia Nunes


Engenharia Clínica <[engenhariaclinica.pbh@gmail.com](mailto:engenhariaclinica.pbh@gmail.com)>



**Trabalhando  
por uma cidade  
mais feliz.**

# Relatórios de Manutenção do Raio X

SHIMADZU DO BRASIL Av. Tamboré, 576 - Barueri CEP: 06460-000 Tel: (11) 2424-1700   DDG: 0800-7261014 ast.medica@shimadzu.com.br		<b>RELATÓRIO DE SERVIÇOS</b>		 Excellence in Science	
Chamado <b>XBX222161</b>	Contato	Cliente <b>UPA NORDESTE - BH</b>	Cadastro / pasta	UF - Cidade <b>MG</b>	
Telefone	E-mail <b>geecl@pbh.gov.br, upa.ne@pbh.gov.br</b>	Endereço <b>RUA JOAQUIM GOUVEIA, 560 - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA BELO HORIZONTE</b>			
Equipamento <b>RADspeed Pro FM pack</b>		Número de série <b>MPC5C20A9001</b>			
Defeito reclamado <b>PREVENTIVA JANEIRO</b>					
Serviços Executados	Horário inicial	Data inicial	Horário final	Data final	Situação do equipamento
<b>Manutenção preventiva</b>	<b>09:10</b>	<b>18/01/2023</b>	<b>13:10</b>	<b>18/01/2023</b>	<b>Serviço realizado de acordo com Check List</b>
<b>Manutenção corretiva</b>					<b>Equipamento liberado para uso</b>
Descrição do serviço executado - Número de disparos: 33.031 - Verificado calibração de kV e mA - Verificado fixação do colimador, tubo e estativa - Verificado fontes de alimentação - Verificado o alinhamento do campo iluminado com o campo irradiado (desvio menor que 2% da distância foco receptor) e o alinhamento do feixe central com desvio menor que 1,5° - Limpeza e lubrificação dos cabos de aço da estativa, mural e do colimador - Teste de funcionamento dos freios - Verificação de funcionamento geral - Realizado a calibração dos painéis Canon da mesa e mura - Equipamento liberado para uso.					
Data <b>18/01/2023</b>	Qtd. horas <b>4</b>	Viagem <b>2</b>	Tp. uso	Part number	Descrição
Observações do cliente					


SHIMADZU DO BRASIL Av. Tamboré, 576 - Barueri CEP: 06460-000 Tel: (11) 2424-1700   DDG: 0800-7261014 ast.medica@shimadzu.com.br		<b>RELATÓRIO DE SERVIÇOS</b>		 Excellence in Science	
Chamado <b>XBX222130</b>	Contato	Cliente <b>UPA BARREIRO</b>	Cadastro / pasta	UF - Cidade <b>MG</b>	
Telefone	E-mail <b>geecl@pbh.gov.br</b>	Endereço <b>RUA AURELIO LOPES N. 20, BAIRRO DIAMANTE BELO HORIZONTE</b>			
Equipamento <b>RADspeed Pro FM pack</b>		Número de série <b>MPC5C20A9003</b>			
Defeito reclamado <b>PREVENTIVA JANEIRO</b>					
Serviços Executados	Horário inicial	Data inicial	Horário final	Data final	Situação do equipamento
<b>Manutenção preventiva</b>	<b>09:20</b>	<b>13/01/2023</b>	<b>13:20</b>	<b>13/01/2023</b>	<b>Serviço realizado de acordo com Check List</b>
					<b>Equipamento liberado para uso</b>
Descrição do serviço executado - Verificada a calibração de kV e mA - Números de disparos executados: 116.348 - Verificada a fixação do colimador, tubo e estativa - Verificadas as fontes de alimentação - Verificado o alinhamento do campo iluminado com o campo irradiado (desvio menor que 2% da distância foco receptor) e o alinhamento do feixe central com desvio menor que 1,5° - Limpeza e lubrificação dos cabos de aço da estativa, mural e do colimador - Teste de funcionamento dos freios - Verificação de funcionamento geral - Realizado a calibração dos painéis Canon da mesa e mural - Equipamento liberado para uso. - A bateria atingiu o dobro da quantidade de ciclos (950 ciclos), ao qual afeta a sua autonomia de carga de 100%, sendo recomendado a sua troca. - O tubo está em uma faixa de quantidades de disparo de raios X, aonde é recomendado a sua troca.					
Data <b>13/01/2023</b>	Qtd. horas <b>4</b>	Viagem <b>3</b>	Tp. uso	Part number	Descrição
			<b>Necessária</b>	<b>582-24486-50</b>	<b>TUBO DE RX 06/1.2 P324</b>
			<b>Necessária</b>		<b>Bateria LB-1A</b>
			<b>Necessária</b>		<b>Bateria LB-1A</b>
			<b>Necessária</b>		<b>Bateria LB-1A</b>
			<b>Necessária</b>		<b>Bateria LB-1A</b>
Observações do cliente					

Cliente



**VALDEIRES AMARAL LEITE PEIXOTO**  
COORDENAÇÃO DE ENFERMAGEM

Técnico



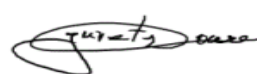
**Juventino da Silva Lourenço**  
Técnico de Manutenção

Cliente

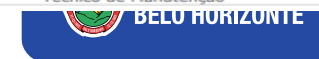


**WILLIAN SOARES SAHSAI**  
GERENTE ADJUNTO

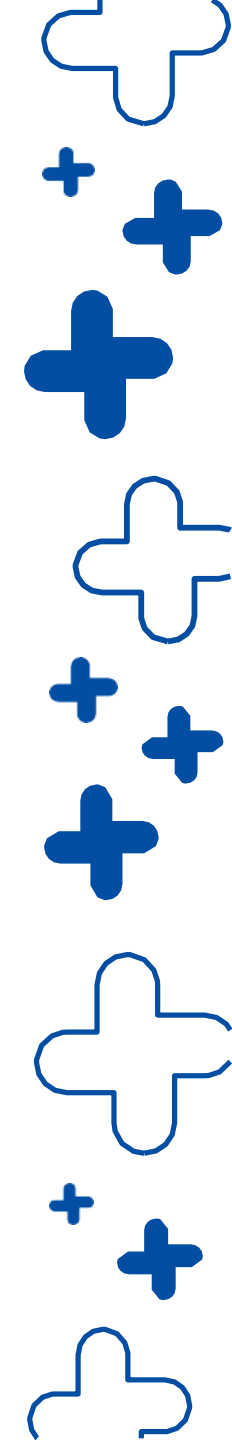
Técnico



**Juventino da Silva Lourenço**  
Técnico de Manutenção



**Trabalhando por uma cidade mais feliz.**



# Relatórios de Manutenção do Raio X


SHIMADZU DO BRASIL Av. Tamboré, 576 - Barueri CEP: 06460-000 Tel: (11) 2424-1700   DDG: 0800-7261014 ast_medica@shimadzu.com.br		<b>RELATÓRIO DE SERVIÇOS</b>		 Excellence in Science	
Chamado XBX222121	Contato	Cliente UPA LESTE - BH	Cadastro / pasta	UF - Cidade MG	
Telefone	E-mail geecl@pbh.gov.br	Endereço AV DOS ANDRADAS, 7260 - BAIRRO VERA CRUZ BELO HORIZONTE			
Equipamento RADspeed Pro FM pack		Número de série MPC5C20A9005			
Defeito reclamado PREVENTIVA JANEIRO					
Serviços Executados		Horário inicial	Data inicial	Horário final	Data final
Manutenção preventiva		08:30	12/01/2023	12:30	12/01/2023
		Situação do equipamento Serviço realizado de acordo com Check List Equipamento liberado para uso			
Descrição do serviço executado					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de disparos: 61.500</li> <li>- Verificada a calibração de kV e mA</li> <li>- Verificada a fixação do colimador, tubo e estativa</li> <li>- Verificadas as fontes de alimentação</li> <li>- Verificado o alinhamento do campo iluminado com o campo irradiado (desvio menor que 2% da distância foco receptor) e o alinhamento do feixe central com desvio menor que 1,5°</li> <li>- Limpeza e lubrificação dos cabos de aço da estativa, mural e do colimador</li> <li>- Teste de funcionamento dos freios</li> <li>- Verificação de funcionamento geral</li> <li>- Realizado a calibração dos painéis Canon da mesa e mura</li> <li>- Equipamento liberado para uso.</li> </ul>					
Data 12/01/2023	Qtd. horas 4.00	Viagem 2.00	Tp. uso	Part number	Descrição
Observações do cliente					

Cliente




Eudes Marcos de Carvalho  
Téc. raios X

Técnico



Juventino da Silva Lourenço  
Técnico de Manutenção

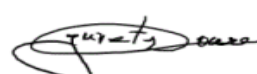
SHIMADZU DO BRASIL Av. Tamboré, 576 - Barueri CEP: 06460-000 Tel: (11) 2424-1700   DDG: 0800-7261014 ast_medica@shimadzu.com.br		<b>RELATÓRIO DE SERVIÇOS</b>		 Excellence in Science	
Chamado XBX222174	Contato	Cliente UPA OESTE	Cadastro / pasta	UF - Cidade MG	
Telefone 3277-6855	E-mail geecl@pbh.gov.br , upaoeste@pbh.gov.br	Endereço AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 1.710 - BAIRRO JARDIM AMERICA BELO HORIZONTE			
Equipamento RADspeed		Número de série MPC5C20A9004			
Defeito reclamado PREVENTIVA JANEIRO					
Serviços Executados		Horário inicial	Data inicial	Horário final	Data final
Manutenção preventiva		8:10	19/01/2023	14:40	19/01/2023
Manutenção corretiva		Situação do equipamento Serviço realizado de acordo com Check List Equipamento liberado para uso			
Descrição do serviço executado					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de disparos: 55.757</li> <li>- Verificado: <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Calibração de kV e mA;</li> <li>&gt; Fixação do colimador, tubo e estativa;</li> <li>&gt; Fontes de alimentações;</li> <li>&gt; Alinhamento do campo iluminado com o campo irradiado (desvio menor que 2% da distância foco receptor), e o alinhamento do feixe central com desvio menor que 1,5°</li> </ul> </li> <li>- Limpeza e lubrificação dos cabos de aço da estativa, mural e colimador.</li> <li>- Teste de funcionamento dos freios.</li> <li>- Verificação de funcionamento geral.</li> <li>- Realizado a calibração dos detectores da mesa e mural.</li> <li>- Equipamento liberado para uso.</li> </ul>					
Data 19/01/2023	Qtd. horas 6.5	Viagem 1.5	Tp. uso	Part number	Descrição
Observações do cliente					

Cliente



THAÍS SENA  
GERENTE ADJUNTA

Técnico



Juventino da Silva Lourenço  
Técnico de Manutenção

alhandu  
uma cidade  
mais feliz.

# Relatórios de Manutenção do Raio X

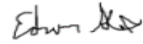
SHIMADZU DO BRASIL Av. Tamboré, 576 - Barueri CEP: 05460-000 Tel: (11) 2424-1700   DDG: 0800-7261014 az.medica@shimadzu.com.br		<b>RELATÓRIO DE SERVIÇOS</b>		 <b>SHIMADZU</b> Excellence in Science	
Chamado <b>XBX222202</b>	Contato	Cliente <b>UPA NORTE - BH</b>	Cadastro / pasta	UF - Cidade <b>MG</b>	
Telefone <b>32777464</b>	E-mail <b>upanorte@pbh.gov.br</b>	Endereço			
Equipamento <b>RadSpeed MF</b>	Número de série <b>LM5262F9C011</b>				
Defeito reclamado <b>PREVENTIVA JANEIRO</b>					
Serviços Executados	Horário inicial	Data inicial	Horário final	Data final	Situação do equipamento
Manutenção preventiva	14:00	25/01/2023	17:00	25/01/2023	Serviço realizado de acordo com Check List Equipamento liberado para uso
Descrição do serviço executado Verificado funcionamento geral. Verificada calibração de kV e mAs. Calibração de ganho dos detectores. Limpeza e lubrificação dos trilhos e cabos de aço da estativa, bucky mural e mesa. Verificado alinhamento entre campo iluminado e irradiado, Teste geral de funcionamento. Equipamento liberado para uso. Botão de emergência da mesa danificado e precisa ser substituído. O HD está mais de 80% ocupado com imagens antigas apagadas de forma incorreta. Por essa razão, para liberar espaço, será necessário apagar todas as imagens presentes no HD.					
Data	Qtd. horas	Viagem	Tp. uso	Part number	Descrição
25/01/2023	3	2	Necessária		Botão de Emergência
Observações do cliente					

Cliente



Esther Araujo  
Gerência Administrativa

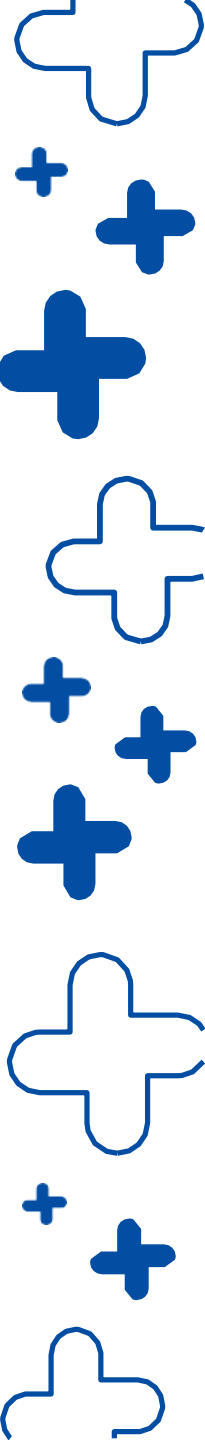
Técnico



Edson Alex Medeiros da Silva  
Especialista Técnico de Produto



**Trabalhando  
por uma cidade  
mais feliz.**





**PREFEITURA  
BELO HORIZONTE**

**TRABALHANDO  
POR UMA cidade  
**+ feliz****

