

# Questão iniciais:

1 . QUAL O VALOR DO GASTO HOSPITALAR E NÚMERO DE INTERNAÇÕES?

	2012/2013	2022/2023
VALOR TOTAL	1,23 Bi (2,21 Bi)	2,33 Bi
QUANTIDADE DE INTERNAÇÕES	1,20 Mi	1,46 Mi

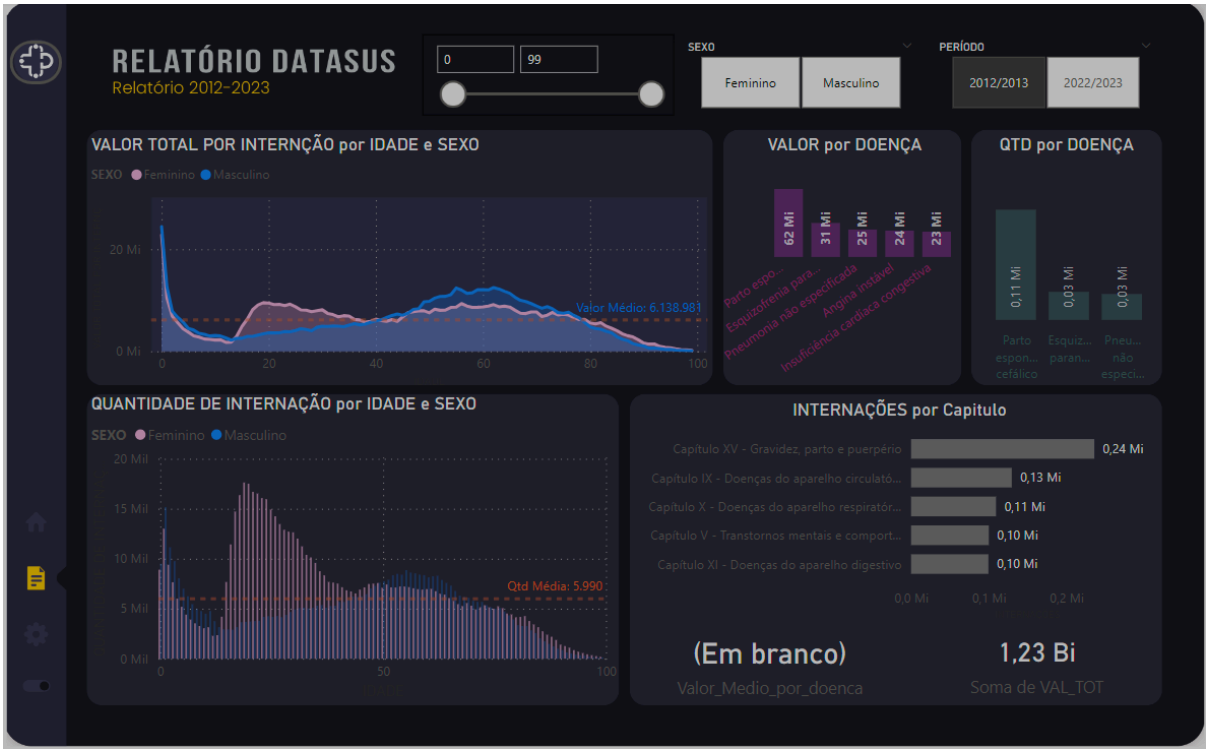


Figura 1: imagem do dashboard com aplicação de filtro para o período 2012/2013.

1.1 **RELAÇÃO ENTRE VALOR DE GASTOS E INTERNAÇÕES**  
**(ENTRE OS SEXOS):**

	2012/2013	2022/2023
<b>FEMININO (valor)</b>	623,02 Mi (1,12 Bi)	1,17 Bi
<b>FEMININO (qtd)</b>	690,86 Mil	843,38 Mil
<b>MASCULINO (valor)</b>	604,78 Mi (1,09 Bi)	1,16 Bi
<b>MASCULINO (qtd)</b>	507,05 Mil	618,50 Mil

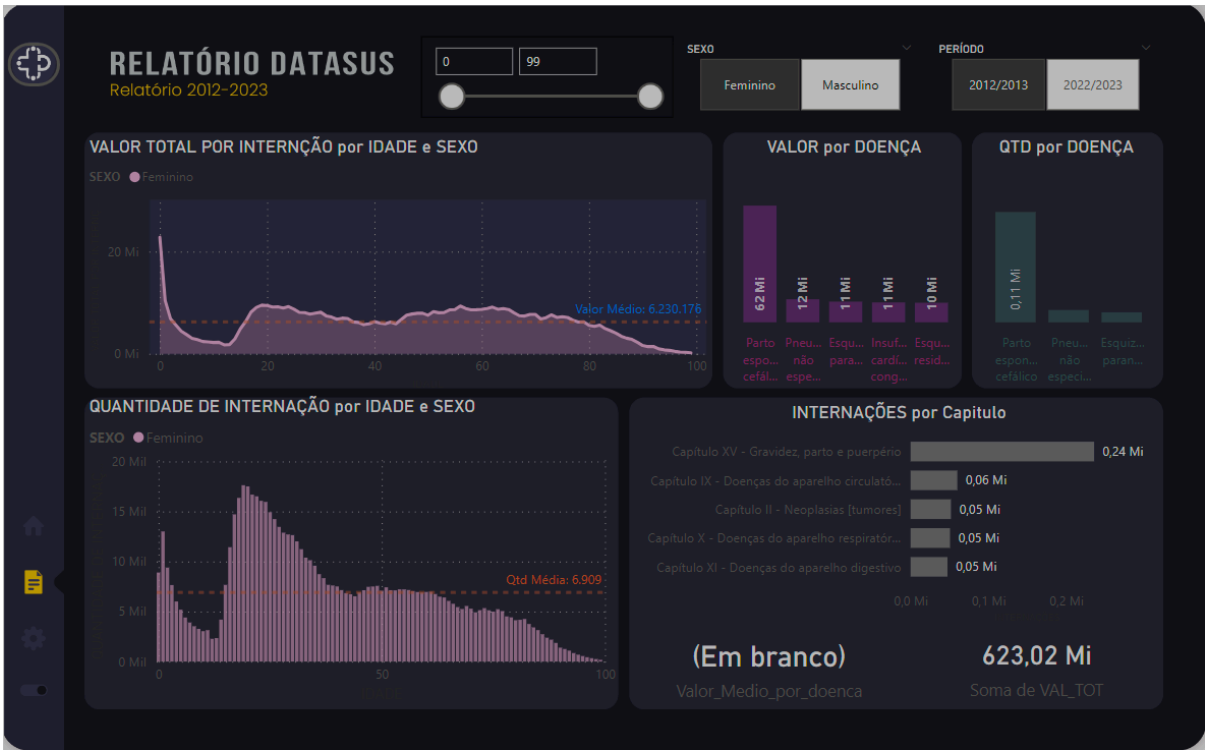


Figura 2: imagem do dashboard com aplicação de filtro para pacientes do sexo feminino e o período 2012/2013.

## 1.2 QUESTIONAMENTO AO ANALISAR OS GRÁFICOS DE VALOR E INTERNAÇÃO:

### 1.2.1. Pico de internações compreendido nos anos 0 a 2.

- O maior pico de quantidade de internação é devido todos os partos serem realizados em hospital.

No sistema de internação Sistema de Informações Hospitalares do SUS a cada nascimento realizado gera uma nova internação, por isso existe essa grande quantidade de internações nesse período.

Podemos perceber no dashboard, como exemplo a figura 3, também que o valor gasto durante o ano 1 é maior que no ano 0 e no 2, provavelmente devido a dificuldade de identificação da doença (comunicação verbal não é muito eficaz) e tratamento em crianças nesta idade mais demorado.

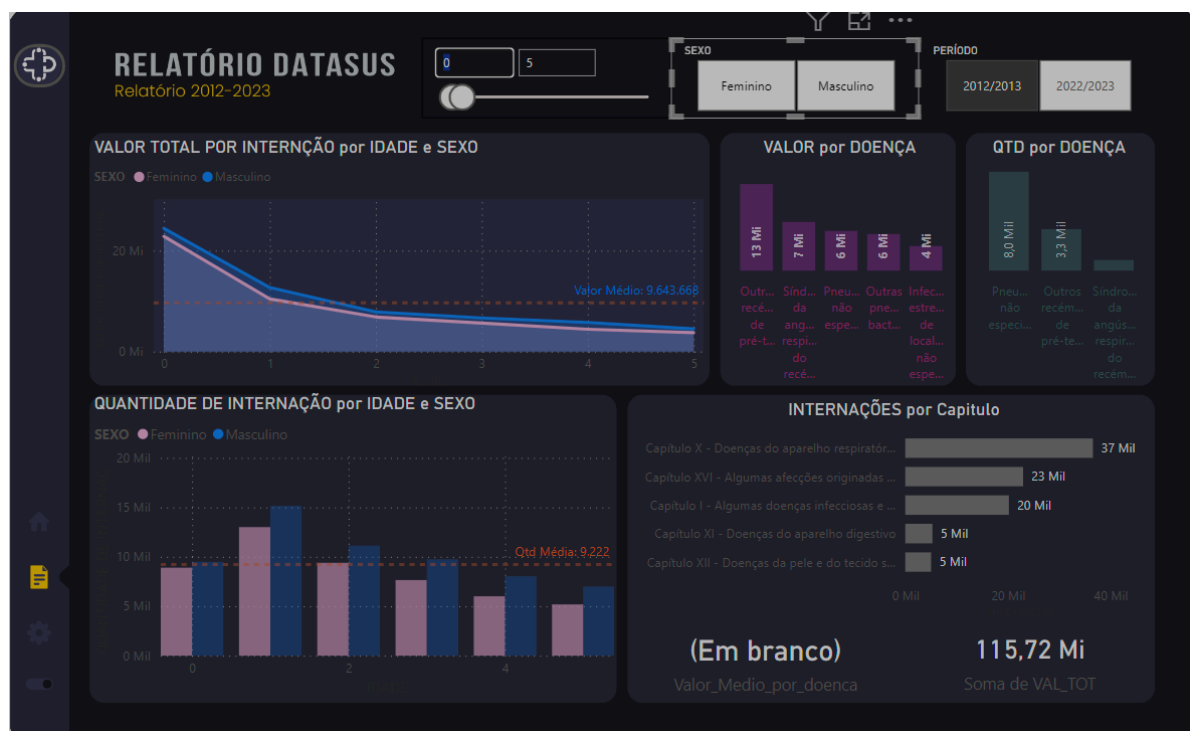


Figura 3: imagem do dashboard com aplicação de filtro para idade 0 a 5 anos e o período 2012/2013.

### 1.2.2. As mulheres representam um grande aumento de internação no período dos 14 a 43 anos.

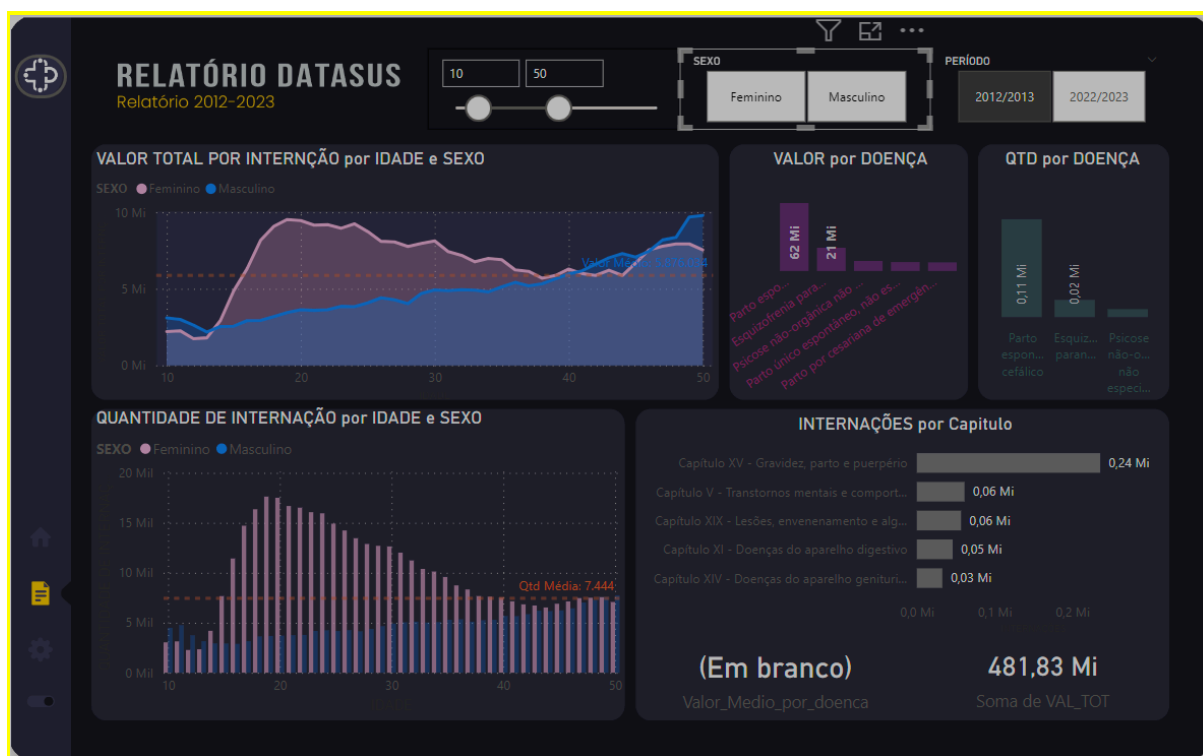


Figura 4: imagem do dashboard com aplicação de filtro para idade 10 a 50 anos e o período 2012/2013, identificando nos gráficos as cores para masculino azul e feminino a cor rosa.

- Verificamos que há uma diferencial, tanto nos números de internações como valor, no sexo feminino é devido ao ciclo das fases da vida reprodutiva feminina. É durante essa faixa etária que compreende as internações por *gravidez, parto e puerpério* (recuperação do organismo ao parto). (Figura 1 e figura 4)

Esta faixa de idade compreende a Menarca, que é a primeira menstruação que pode ser dos 10 aos 15 anos, até a Menopausa que marca o fim da menstruação e da ovulação, portanto já não é possível engravidar naturalmente. Até os 35 anos de idade, as chances de gravidez são de 85% por ano. Dos 40 aos 44 anos, quando tem início o climatério (período antes da menopausa), esse índice pode cair para 10% a 15%.

### 1.2.3. Apartir de 45 anos a quantidade de internações são estabilizar em relação ao sexo.

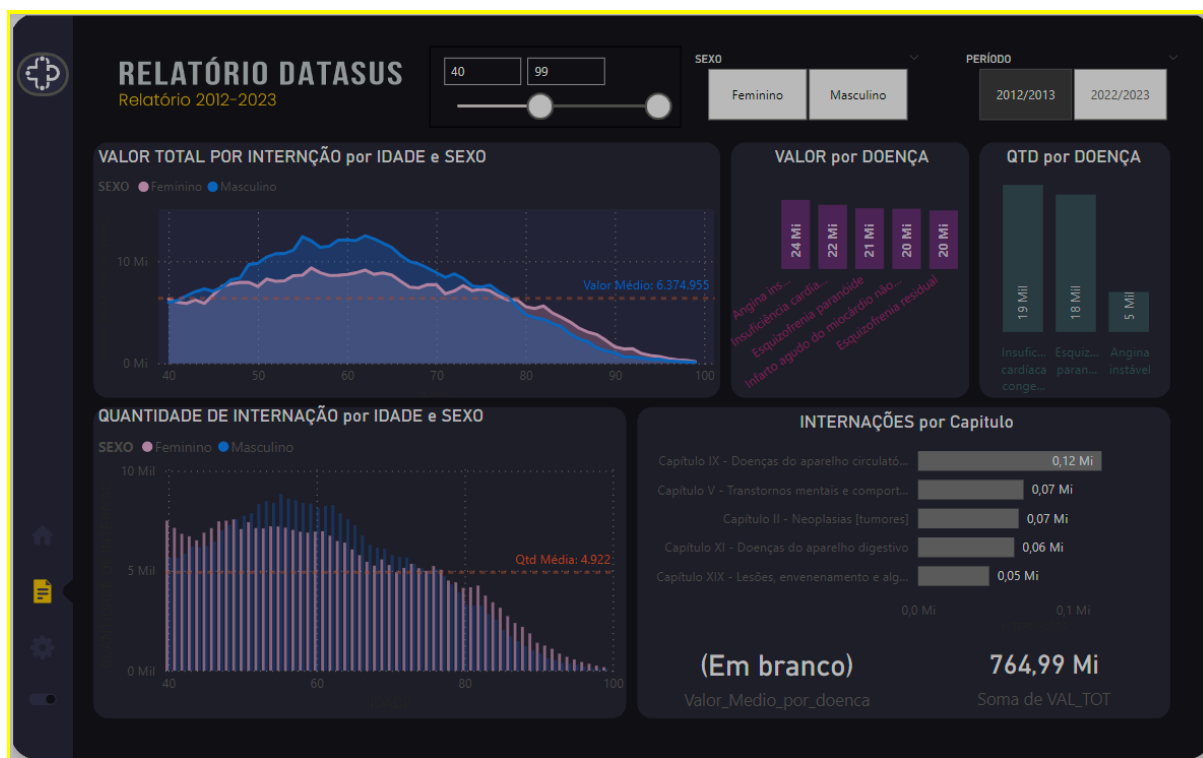


Figura 5: imagem do dashboard com aplicação de filtro para idade 40 a 99 anos e o período 2012/2013, identificando nos gráficos as cores para masculino azul e feminino a cor rosa.

- Pela análise do dashboard, exemplo figura 5, podemos perceber que a diferença de internações referente ao sexo fica proximo apartir dos 45 anos de idade.
- Foi identificado que os valores de internações aumentam devido ao tipo de doença motivadora da internação. Fraturas são mais baratas e de curto tratamento em comparação com doenças como angina e pneumonia que depende de um tempo maior de internação e exames mais caros. Nesta faixa etária temos um aumento de casos de neoplasias (câncer). São dados visualizados pelas informações dos outros três gráficos laterais, que são indicadores de doença pelo CID por internações e por valor.

## **2 . ANÁLISE DO VALOR HOSPITALAR E QUANTIDADE EM RELAÇÃO AO DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DA INTERNAÇÃO**

### **2.1 QUAL O NÚMERO TOTAL DE INTERNAÇÕES EM RELAÇÃO AO CID:**

Criamos três gráficos para orientar sobre os questionamentos das doenças que causaram a internação:

- O primeiro indica os cinco principais capítulos que englobam as doenças em relação à quantidade de internação.
- Os outros dois gráficos indica quais os quatro maiores valores e quantidade de diagnostico clinicos, quais as maiores doenças motivadas para a internação.

<b>CAPÍTULO</b>	<b>2012/2013</b>
Capítulo XV - Gravidez, parto e puerpério	<i>236 Mil</i>
Capítulo IX - Doenças do aparelho circulatório	130 Mil
Capítulo X - Doenças do aparelho respiratório	<i>109 Mil</i>

<b>CAPÍTULO</b>	<b>2022/2023</b>
-----------------	------------------

Capítulo XV - Gravidez, parto e puerpério	263 Mil
Capítulo XIX - Lesões, envenenamento e algumas outras consequências de causas externas	158 Mil
Capítulo IX - Doenças do aparelho circulatório	157 Mil

## **2.2 QUESTIONAMENTO AO ANALISAR OS GRÁFICOS EM RELAÇÃO AO CID:**

**2.2.1. Apesar das diferenças entre as épocas, mantiveram no primeiro lugar de internações as doenças ou procedimentos relacionados a grávidas, parto e puerpério.**

O decréscimo do valor de internação, no período de 2012/2013 foi de 216,55 Mi para 158,23 Mi em 2022/2023, mesmo com o aumento de internações (236,03 mil para 262,69 mil). ■ Provavelmente pelas campanhas de parto humanizado em relação a cesarianas de custo hospitalar maior e a diminuição de tempo do pós hospitalar.

**2.2.2 Aumento do Capítulo XIX (Lesões, envenenamento e algumas outras consequências de causas externas) de 94,75 mil internações para 158 mil em 2022/2023.**

Ao utilizar os filtro de sexo e idade observamos que a quantidade de internação masculina é o dobro da feminina, e existe um diferencial por idade, sendo que a maioria de casos em homens é antes dos cinquenta (119 mil homens e 40 mil mulheres).

**2.2.3 Diminuição de internações relacionadas a doenças mentais entre 2012/2013 e 2022/2023.**

Devido a Portaria GM/MS 3.088/2011, incorporada na Portaria de Consolidação 03/2017 do Sistema Único de Saúde (SUS), estabeleceu a criação, ampliação e articulação de pontos de atenção à saúde para pessoas com sofrimento ou transtorno mental, incluindo aquelas com necessidades decorrentes do uso de crack, álcool e outras drogas. Além de grande investimento nesta área pelo governo.

Investimento em saúde mental:

[https://www.gov.br/pt-br/noticias/saude-e-vigilancia-sanitaria/2020/01/investimento-e-m-saude-mental-cresceu-quase-200#:~:text=Servi%C3%A7os%20Residenciais%20Terap%C3%AAuticos%20\(SRT\),-Os%20Servi%C3%A7os%20Residenciais&text=Al%C3%A9m%20disso%2C%20os%20SRTs%20tamb%C3%A9m,Terap%C3%AAuticos%20prestam%20atendimentos%20no%20pa%C3%ADs.](https://www.gov.br/pt-br/noticias/saude-e-vigilancia-sanitaria/2020/01/investimento-e-m-saude-mental-cresceu-quase-200#:~:text=Servi%C3%A7os%20Residenciais%20Terap%C3%AAuticos%20(SRT),-Os%20Servi%C3%A7os%20Residenciais&text=Al%C3%A9m%20disso%2C%20os%20SRTs%20tamb%C3%A9m,Terap%C3%AAuticos%20prestam%20atendimentos%20no%20pa%C3%ADs.)