**Página 1: Perfil da População**

**Tema:** Quem foi afetado pela pandemia?  
**Indicadores:**

* Distribuição por UF (mapa do Brasil)
* Faixa etária (gráfico de barras)
* Sexo (pizza)
* Escolaridade (barras)
* Cor/Raça (barras)

**Storytelling:**  
Perfil demográfico dos entrevistados, destacando grupos mais vulneráveis.  
Exemplo: “A maioria dos casos reportados está concentrada em estados do Sudeste, com predominância de adultos entre 30 e 50 anos, escolaridade média e maior proporção de mulheres.”

**Página 2: Sintomas Clínicos e Saúde**

**Tema:** Como a COVID-19 se manifestou?  
**Indicadores:**

* Frequência dos principais sintomas (febre, tosse, dor de cabeça, perda de cheiro/sabor, etc.)
* Proporção de pessoas que buscaram atendimento médico
* Percentual com plano de saúde
* Diagnósticos prévios (diabetes, hipertensão, etc.)

**Storytelling:**  
Sintomas foram mais comuns, quantos buscaram atendimento e o acesso à saúde.  
Exemplo: “Febre e tosse foram os sintomas mais relatados, mas apenas 30% procuraram atendimento médico. Cerca de 40% tinham plano de saúde, indicando desigualdade no acesso.”

**Página 3: Comportamento na Pandemia**

**Tema:** Como a população reagiu?  
**Indicadores:**

* Grau de isolamento social (restrição de contato)
* Providências tomadas (ficar em casa, ligar para profissional, etc.)
* Testagem para COVID-19 (quantos fizeram testes, resultados)
* Uso de itens de proteção (máscara, álcool, etc.)

**Storytelling:**  
Analise o comportamento diante da pandemia e adesão às recomendações.  
Exemplo: “Mais de 60% dos entrevistados ficaram rigorosamente em casa. O uso de máscaras foi quase universal, mas apenas 20% realizaram testes para COVID-19.”

**Página 4: Impacto Econômico**

**Tema:** Como a pandemia afetou o trabalho e renda?  
**Indicadores:**

* Percentual que trabalhou na semana
* Tipo de ocupação
* Tempo afastado do trabalho
* Faixa de rendimento
* Recebimento de auxílios emergenciais

**Storytelling:**  
Impacto econômico, quem perdeu renda, quem recebeu auxílio.  
Exemplo: “O desemprego atingiu principalmente trabalhadores informais. 35% ficaram afastados por mais de um mês e 40% receberam algum auxílio emergencial.”

**NOVA ESTRUTURA DE PÁGINAS E INDICADORES**

**📊 PÁGINA 1: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO**

*Objetivo: Identificar onde e quem precisa de atenção prioritária*

**1.1 Mapa de Distribuição de Casos**

* **Tipo**: Mapa coroplético do Brasil
* **Eixos**: Localização = pais + uf | Valores = Contagem de registros
* **Informação**: Concentração geográfica dos casos por estado

**1.2 Pirâmide Etária por Gravidade**

* **Tipo**: Gráfico de barras horizontais espelhado
* **Eixos**: Y = faixa\_etaria | X = Contagem | Série = intensidade\_sintomas
* **Informação**: Distribuição etária dos casos graves vs leves

**1.3 Perfil de Vulnerabilidade**

* **Tipo**: Gráfico de rosca (donut)
* **Eixos**: Legenda = vulnerabilidade\_socioeconomica | Valores = Contagem
* **Informação**: Proporção de pacientes em cada nível de vulnerabilidade

**1.4 Evolução Temporal**

* **Tipo**: Gráfico de linha
* **Eixos**: X = mes | Y = Contagem de registros | Série = intensidade\_sintomas
* **Informação**: Progressão dos casos ao longo de set/out/nov 2020

**1.5 Matriz Demográfica de Risco**

* **Tipo**: Matriz (heatmap)
* **Eixos**: Linhas = faixa\_etaria | Colunas = vulnerabilidade\_socioeconomica | Valores = % com múltiplos sintomas
* **Informação**: Intersecção de idade e vulnerabilidade para identificar grupos críticos

**🏥 PÁGINA 2: QUADRO CLÍNICO E DEMANDA**

*Objetivo: Entender como os pacientes chegam e o que precisam*

**2.1 Ranking de Sintomas**

* **Tipo**: Gráfico de barras horizontais
* **Eixos**: Y = Lista de sintomas | X = % de "Sim" em cada sintoma
* **Informação**: Quais sintomas são mais prevalentes (febre, tosse, dor\_cabeca, dor\_garganta, perda\_cheiro\_sabor)

**2.2 Funil de Atendimento**

* **Tipo**: Gráfico de funil
* **Eixos**: Estágios = Total população → Com sintomas → Buscaram atendimento → Com plano de saúde
* **Informação**: Jornada do paciente desde sintomas até atendimento

**2.3 Intensidade vs Atendimento**

* **Tipo**: Gráfico de barras agrupadas
* **Eixos**: X = intensidade\_sintomas | Y = Contagem | Série = visita\_estab\_saude
* **Informação**: Correlação entre gravidade dos sintomas e busca por atendimento

**2.4 Acesso ao Sistema de Saúde**

* **Tipo**: Gráfico de barras empilhadas 100%
* **Eixos**: X = faixa\_rendimento | Y = % | Empilhamento = plano\_saude
* **Informação**: Perfil socioeconômico vs acesso a planos de saúde

**2.5 Perfil de Chegada por Região**

* **Tipo**: Scatter plot (dispersão)
* **Eixos**: X = % com múltiplos sintomas | Y = % que buscou atendimento | Bolhas = uf (tamanho = população)
* **Informação**: Comportamento de busca por atendimento por estado

**📱 PÁGINA 3: COMPORTAMENTO E ADESÃO**

*Objetivo: Avaliar efetividade das medidas e comunicação*

**3.1 Adesão às Medidas Preventivas**

* **Tipo**: Velocímetro (gauge) múltiplo (3 medidores lado a lado)
* **Eixos**:
  + Medidor 1: % adesao\_medidas = "Alta adesão"
  + Medidor 2: % ficou\_em\_casa = "Sim"
  + Medidor 3: % ligou\_profissio\_saude = "Sim"
* **Informação**: Nível de adesão geral às recomendações sanitárias

**3.2 Comportamento por Perfil Social**

* **Tipo**: Gráfico de barras agrupadas
* **Eixos**: X = vulnerabilidade\_socioeconomica | Y = % | Série = adesao\_medidas
* **Informação**: Diferenças comportamentais por nível socioeconômico

**3.3 Testagem e Resultados**

* **Tipo**: Gráfico de cascata (waterfall)
* **Eixos**: Categorias = População total → Fizeram teste → Positivos → Negativos → Inconclusivos
* **Informação**: Fluxo de testagem e resultados (fez\_teste\_covid, resultado\_teste\_covid)

**3.4 Matriz de Comportamento**

* **Tipo**: Matriz (heatmap)
* **Eixos**: Linhas = categoria\_trabalho | Colunas = Medidas comportamentais | Valores = % de adesão
* **Informação**: Padrões comportamentais por categoria profissional

**3.5 Evolução do Comportamento**

* **Tipo**: Gráfico de área empilhada
* **Eixos**: X = mes | Y = Contagem | Empilhamento = restricao\_contato
* **Informação**: Mudança de comportamento ao longo dos meses

**💼 PÁGINA 4: IMPACTO SOCIOECONÔMICO**

*Objetivo: Avaliar sustentabilidade do sistema durante a crise*

**4.1 Impacto no Trabalho**

* **Tipo**: Gráfico de rosca com drill-down
* **Eixos**: Nível 1 = trabalhou\_na\_semana | Nível 2 = categoria\_trabalho | Valores = Contagem
* **Informação**: Status ocupacional geral e detalhado

**4.2 Tempo de Afastamento**

* **Tipo**: Gráfico de barras verticais
* **Eixos**: X = tempo\_afastado\_trabalho | Y = Contagem de pessoas | Cor = Gradiente por tempo
* **Informação**: Distribuição do tempo que pessoas ficaram afastadas

**4.3 Renda vs Acesso à Saúde**

* **Tipo**: Gráfico de dispersão (scatter)
* **Eixos**: X = faixa\_rendimento (convertido para numérico) | Y = % com plano de saúde | Bolhas = População por faixa
* **Informação**: Correlação entre renda e acesso a cuidados médicos

**4.4 Perfil Econômico por Região**

* **Tipo**: Treemap
* **Eixos**: Grupo = uf | Subgrupo = categoria\_trabalho | Tamanho = População | Cor = % que trabalhou
* **Informação**: Distribuição geográfica do impacto econômico

**4.5 Vulnerabilidade vs Trabalho**

* **Tipo**: Gráfico de barras empilhadas
* **Eixos**: X = vulnerabilidade\_socioeconomica | Y = % | Empilhamento = Status de trabalho
* **Informação**: Relação entre vulnerabilidade social e impacto no emprego

**🎯 PÁGINA 5: DASHBOARD EXECUTIVO**

*Objetivo: Visão consolidada para tomada de decisão hospitalar*

**5.1 Scorecard Geral**

* **Tipo**: Cards grandes (4 KPIs principais)
* **Informações**:
  + Total de casos analisados
  + % de casos graves (múltiplos sintomas)
  + % que buscou atendimento médico
  + % com acesso a plano de saúde

**5.2 Ranking de UFs por Prioridade**

* **Tipo**: Gráfico de barras horizontais ordenado
* **Eixos**: Y = uf | X = Score combinado (casos + vulnerabilidade + baixa adesão)
* **Informação**: Estados que precisam de atenção prioritária

**5.3 Semáforo de Alertas**

* **Tipo**: Matriz de status
* **Eixos**: Linhas = uf | Colunas = Indicadores críticos | Cor = Status (verde/amarelo/vermelho)
* **Informação**: Dashboard de alertas por estado e indicador

**5.4 Projeção de Demanda**

* **Tipo**: Gráfico de barras com linha de meta
* **Eixos**: X = uf | Y = Estimativa de demanda hospitalar | Linha = Capacidade estimada
* **Informação**: Onde podem ocorrer gargalos no sistema

**5.5 Timeline de Ações Recomendadas**

* **Tipo**: Gantt chart simplificado ou lista priorizada
* **Eixos**: Y = Ações prioritárias | X = Urgência/Prazo
* **Informação**: Cronograma de intervenções baseado nos dados

**📋 FILTROS GLOBAIS SUGERIDOS**

1. **Slicer de Mês**: mes (setembro, outubro, novembro)
2. **Slicer de UF**: uf (múltipla seleção)
3. **Slicer de Faixa Etária**: faixa\_etaria (múltipla seleção)
4. **Toggle de Vulnerabilidade**: vulnerabilidade\_socioeconomica (alta/não alta)
5. **Filtro de Sintomas**: Presença/ausência de sintomas específicos

O Score UF é um indicador composto que avalia o nível de risco e prioridade de cada Unidade Federativa para intervenções hospitalares durante surtos epidemiológicos. A métrica combina três componentes fundamentais com pesos iguais: (1) o percentual de casos graves com múltiplos sintomas, que representa a demanda direta por leitos hospitalares; (2) o percentual da população sem plano de saúde privado, indicando a pressão sobre o Sistema Único de Saúde (SUS); e (3) o percentual de pessoas com baixa ou média adesão às medidas preventivas, refletindo o risco de propagação da doença. O score final varia de 0 a 100, onde valores mais altos indicam maior necessidade de atenção e recursos hospitalares. Estados com scores elevados (acima de 45) demandam intervenções prioritárias, enquanto scores menores (abaixo de 35) sugerem situação mais controlada, permitindo aos gestores hospitalares alocar recursos de forma estratégica e baseada em evidências.