

## Curso de Vigilância em Saúde apoiado por plataforma BI

Curso de nível intermediário aplicando Microsoft Office Excel e Power BI ao cotidiano da Vigilância em Saúde.

O curso foi dividido em 8 módulos, representados por aulas, teóricas e práticas, que abordam a vigilância em saúde da Covid-19 e doenças infecciosas no Sistema Único de saúde, considerando o Sistema Nacional de Vigilância em Saúde e os protocolos e guias do Ministério da Saúde do Brasil e suas aplicações.

Ao final do curso o aluno estará apto a:

- Iniciar a abordagem temporal em Epidemiologia e Vigilância Epidemiológica
- Conceitos básicos de epidemiologia: epidemias, surtos, pandemias, endemias
- Calcular indicadores de saúde
- Criar gráficos com dados por meio da plataforma gráfica
- Criar uma curva epidêmica
- Abordar suavização de séries temporais por médias móveis
- Criar um diagrama de controle

Aula	Conteúdo
Apresentação	O conteúdo representa o curso, sua forma de ensino e avaliação, além de prover um panorama geral das aulas seguintes. Promove a introdução ao tema “Covid-19” e à vigilância em saúde em tempos de pandemia. Apresenta de forma resumida o conteúdo que será abordado em todo o curso, além da avaliação e das propostas pedagógicas de realização de atividades práticas.
Aula 01- Introdução à Vigilância Epidemiológica	Conceitos básicos de endemias, surtos, epidemias e pandemias.
Aula 2 – Sistemas de Informação em Saúde para Covid-19	Apresenta os principais SIS para Covid-19 no Brasil: o e-SUS Notifica, para notificações de síndrome respiratória, e o Sivep-Gripe, para notificações de síndrome respiratória aguda grave. Mostra os caminhos para o consumo dos dados, por meio do OpenDatasus.
Aula 3 – Tratando dados	Cria uma tabela de dados, usando dados do Sivep-Gripe para importação. Realiza o tratamento de dados para criação de análises temporais.
Aula 4 – Calculando indicadores de saúde	A partir dos dados importados, cria indicadores de saúde. Apresenta os cálculos e Serão abordadas taxas de incidência e mortalidade por UF e união.
Aula 5 – Criando uma curva epidêmica	A partir dos dados importados, cria um gráfico histograma e um gráfico de linhas mostrando a criação de uma curva epidêmica com os casos confirmados por dia e semana epidemiológica.
Aula 6 – Tratando dados temporais	Usando técnicas de BI para geração e tratamento de dados temporais e epidemiológicos. Apresenta a suavização de dados por médias móveis para a análise de dados temporais.

Aula 7 – Criando um diagrama de controle	Mostra como criar gráficos e tabelas a partir de indicadores que poderão ser compartilhados com gestores e profissionais de saúde.
Aula 8 - Criando gráficos temporais compostos	Apresenta uma forma de disposição de gráficos apresentando mais de uma feição, compondo gráficos que apresentam mais de uma variável e informação.

## Recursos

Com a finalidade de proporcionar uma boa experiência ao aluno do curso, foram disponibilizados recursos pedagógicos que auxiliam no aprendizado e na prática de atividades que reproduzam as atividades realizadas no cotidiano dos serviços de Vigilância em Saúde do Brasil, considerando o contexto do Sistema Único de Saúde.

- Plataforma eletrônica de cursos a distância: os módulos propostos são disponibilizados por meio da plataforma livre Moodle, que permite ao usuário o cadastro e acompanhamento da evolução, além da avaliação do conteúdo e emissão de certificado de conclusão do curso livre. A plataforma está disponível para acesso gratuito a qualquer momento e não possui limitação de horários ou tempo para a finalização do curso, permitindo ao estudante realizar o curso em seu tempo.
- Apostilas: o aluno que acessa a plataforma e se matricula no curso poderá acessar as apostilas em formato “.pdf” e poderá realizar o seu download para consulta fora do ambiente de aprendizagem.
- Atividades práticas: são propostas atividades práticas que permitam ao estudante selecionar os dados, realizar seu download e calcular indicadores de saúde. Todas as atividades são realizadas em modelo de tutorial permitindo que o estudante reproduza as ações e possa consultá-las de maneira intuitiva.
- Questões avaliativas: as questões avaliativas são randomizadas e permitem ao estudante realizar a avaliação como prerequisite para a obtenção do certificado de conclusão.

- Feedback de avaliação: são disponibilizados vídeos com a resolução das questões avaliativas com a finalidade de apoiar a compreensão dos estudantes em relação à avaliação.