**Aula 5 - Investigação de caso**



|  |
| --- |
| **Ficha Técnica** |
| **Supervisão -** Sarah Mendes  **Coordenação Pedagógica –** Hirla Arruda  **Conteudista –** Marcela  **Revisão técnica -** Sarah Mendes  **Revisão –** Yorrana Martins  **Design Instrucional** – Guilherme Duarte  **Ilustração -** Guilherme Duarte |
| **Supervisão – Associação Brasileira de Profissionais de Epidemiologia de Campo – ProEpi**  Sara Ferraz  **Supervisão – Sala de Situação – Universidade de Brasília**  Jonas Brant |
| **Execução** |
| ProEpi  SDS – Sala de situação – Universidade de Brasília |
| **Parceiros** |
| Project HOPE  Project ECHO  NIA TERO  Brasil Fundation  EXO plataforma |
| **Apoio** |
| SKOLL FUNDATION |

Copyright © 2021, Associação Brasileira de Profissionais de Epidemiologia de Campo.

Todos os direitos reservados.

A cópia total ou parcial, sem autorização expressa do(s) autor(es) ou com o intuito de lucro, constitui crime contra a propriedade intelectual, conforme estipulado na Lei nº 9.610/1998 (Lei de Direitos Autorais), com sanções previstas no Código Penal, artigo 184, parágrafos 1° ao 3°, sem prejuízo das sanções cabíveis à espécie.

|  |
| --- |
| Sumário  [Aula 1 – Go.Data 6](#_Toc70302214)  [Bancos de dados do Go.Data 7](#_Toc70302215)  [Go.Data - módulo caso 7](#_Toc70302216)  [Go.Data - módulo contato 15](#_Toc70302217)  [Identificar um Contato 16](#_Toc70302218)  [Converter um Contato em Caso 18](#_Toc70302219)  [Listas de Contatos 20](#_Toc70302220)  [Dados laboratoriais 24](#_Toc70302221)  [Criação de evento 29](#_Toc70302222)  [Gráficos resumos 33](#_Toc70302223)  [Cadeias de Transmissão 35](#_Toc70302224)  [Curva Epidemiológica 36](#_Toc70302225)  [Relatório de Acompanhamento de contatos 36](#_Toc70302226)  [Casos baseados no módulo de status do contato 37](#_Toc70302227)  [Indicadores de casos 37](#_Toc70302228)  [Indicadores de Contatos 38](#_Toc70302229)  [Conclusão 39](#_Toc70302230) |

|  |
| --- |
| Aula 5 - Investigação de caso |
| Figura 1 – Go.data aplicado para o monitoramento de sarampo Por ProEpi |
| Olá!  Nesta aula o programa Go.Data será apresentado, segundo menu geral, painel de controle, criação de caso e de contato, listagem de contatos e acompanhamento diário, visualização de resultados e criação de eventos, de grupos e de localização, assim como uso do programa nos dispositivos móveis. |
| Ao final desta aula, você será capaz de:   * Conhecer indicadores dos casos e de contatos e visualizar gráficos no painel de controle; * Conhecer botões do menu geral; * Criar um caso e um contato, bem como preencher as variáveis obrigatórias; * Conhecer o relacionamento de um caso com contato, assim como gerar lista de contatos; * Visualizar e realizar um acompanhamento diário no painel; * Conhecer as variáveis de laboratório, criar um resultado do caso e gerenciar os resultados laboratoriais; * Criar um evento e incluir exposições no Go.Data; * Criar e modificar dados de referência do Go.Data; * Criar um grupo e inserir localizações; * Configurar aplicação do cliente; * Visualizar os dados do Go.Data em dispositivos móveis. |

|  |
| --- |
| Aula 1 – Go.Data |
| O Go.Data é um software que permite investigar surtos de maneira rápida e precisa nas emergências de saúde pública. Esse programa foi desenvolvido pela Organização Mundial de Saúde (OMS) em parceria com a Rede Global de Alerta e Resposta a Surtos (GOARN). O papel da GOARN é apoiar os países no controle de surtos e emergências de saúde pública mundialmente. |
| Esse software apresenta múltiplas funcionalidades, como investigação de casos, acompanhamento de contatos, mensuração dos indicadores de avaliação e acompanhamento do surto por meio da visualização da cadeia de transmissão. O Go.Data pode ser facilmente adaptado e aplicado, conforme o fluxo de trabalho na resposta ao surto. Também é uma ferramenta multilíngue, com recursos de importação e exportação de dados. Há compatibilidade com vários tipos de arquivos, como: csv, xls, xlsx, xml, entre outros, de fácil importação de casos no software. |
| O software apresenta configurações editáveis para melhorar seu desempenho, conforme a demanda da investigação. Os dados de referências estão disponíveis desde a instalação do software, no entanto, é possível adicionar, modificar ou excluir, ajustar dados de referência e elaborar questionários na investigação de casos, acompanhamento de contatos e inserção de dados laboratoriais a partir das necessidades existentes de cada surto. |
| O Go.Data apresenta três etapas no rastreamento de contatos: identificação, listagem e monitoramento dos contatos. No preenchimento das variáveis, pode verificar a situação do surto por meio de gráficos gerados automaticamente. O objetivo desse software é apoiar e facilitar a investigação de surtos, na coleta de dados de campo, rastreamento de contatos e acompanhamento da cadeia de transmissão da doença. |
| O software é uma ferramenta flexível na coleta de dados de campo. Os usuários incluem gerentes de dados e de resposta, epidemiologistas de campo e rastreadores de contato. Há modelos de permissão de acesso para restringir funções e localizações específicas, como permitir aos usuários acessar apenas a importação de casos, monitoramento de casos ou acompanhamentos de contatos. |
| O Go.Data está disponível gratuitamente e pode ser instalado tanto no desktop, quanto no servidor. O programa possui aplicativos opcionais para smartphones nos sistemas operacionais Android ou iOS. Após a conexão do aplicativo móvel à instância, os dados inseridos na coleta de campo ficam disponíveis no aplicativo móvel Go.Data no telefone ou tablet. |
| O programa ainda pode ser usado em diversos níveis de gestão (federal, regional, estadual, municipal e local) . A formação de equipes locais é considerada adequada quando descentraliza os esforços na realização dos trabalhos conduzidos por equipes especializadas na respectiva região. O Go.Data permite estimar casos sintomáticos, pré-sintomáticos e assintomáticos em clusters de Covid-19, mapeando as cadeias de transmissão e os sintomas mais comuns nas segmentações demográficas. Reitera-se a importância de capacitar os profissionais de saúde na formação de rastreadores de contato e uso desse software. |
| Bancos de dados do Go.Data |
| O Go.Data dispõe diferentes tipos de bancos de dados em seu programa como o de casos, contatos, resultados laboratoriais e eventos. O preenchimento completo das variáveis no software é essencial na obtenção dos resultados reais do evento e geração dos gráficos, como curvas epidêmicas, geradas automáticas no painel de controle. |
| Go.Data - módulo caso |
| Para criar um caso, siga os seguintes passos. |
| **1.** Após validação das suas credenciais no Go.Data, clique no botão "Menu" no canto superior à esquerda (Figura-1). |
| **Figura 1. Captura de tela aba ”Menu” do Go.Data** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| **2.** Em seguida, clique no botão "+ Casos" (Figura-2). |
| **Figura 2. Captura de tela aba ”Menu” do Go.Data.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| **2.** Após acessar o banco de casos no software, clique no botão "Adicionar" (Figura-3). |
| **Figura 3. Captura de tela aba de “Casos” do Go.Data.** |
|  |
|  |
| Abre-se uma nova janela a fim de iniciar a inserção de um novo caso no programa. A criação do caso no Go.Data é dividida em três etapas, como preenchimento de campos de pessoal, de endereço e de epidemiologia. |
| **3.** A primeira etapa de criação do caso é o preenchimento da aba “Pessoal” (Figura-4). |
| * **Primeiro Nome, Nome do Meio e Sobrenome:** informar o nome completo do usuário. * **Identificador do Caso:** registro numérico de identificação do caso no Go.Data. * **Sexo:** informar o sexo do caso. * **Gravidez**: informar se o caso do sexo feminino está , segundo o trimestre de gestação. * **Ocupação:** informar a ocupação/profissional atual do caso. * **Data de Notificação:** informar a data de notificação do caso. * **Idade/Data de nascimento:** informar a idade ou data de nascimento do caso. * **Nível de Risco:** informar o nível de risco de saúde, segundo o quadro clínico atual do caso. * **Razão do Risco:** Selecionar o nível de risco segundo o quadro clínico do caso. * **Vacina Recebida:** informar se o caso foi vacinado anteriormente. * **Documentos:** informar documentos, como CPF, Carteira de Motorista, RG, entre outros. |
| **Importante:** Nem sempre todas as informações de um caso são acessíveis na investigação. Recomenda-se preencher a maioria dos campos presentes na máscara do Go.Data para obter melhor precisão e monitoramento da ocorrência do surto. |
| **Figura 4. Captura de tela aba ”Pessoal” de criação de um caso.** |
| Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email  Descrição gerada automaticamente |
| |  |  | | --- | --- | |  | **Fica a Dica!**  As variáveis obrigatórias são de preenchimento obrigatório! Sem os dados preenchidos nessas variáveis,não há como concluir a criação do caso no Go.Data! | |
| As variáveis de preenchimento obrigatório pessoal são: Primeiro Nome e Data de Notificação. |
| **4.** A segunda etapa da criação do caso é o preenchimento da aba **“Endereço**” (Figura-5): |
| As variáveis da aba ”Endereço” são: |
| * **Local:** informar localização pré-estabelecida no surto. * **Endereço:** informar o endereço completo do caso. * **Cidade e Código Postal:** informar o nome da cidade e do CEP do caso. * **Latitude e Longitude:** informar a latitude e longitude do local do caso. * **Número do Telefone:** informar o número do telefone de contato do caso. |
| **Figura 5. Captura de tela aba “Endereço” de criação de um caso.** |
| Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| O Go.Data permite informar mais de um endereço do mesmo caso ao clicar no botão “adicionar outro endereço”. |
| **5.** A terceira parte de criação do caso é a o preenchimento da aba **”Epidemiologia**” (Figura-6). |
| * **Classificação:** informar o status de classificação do caso, como suspeito, confirmado ou provável. * **Data de Início:** informar a data de início dos sintomas do caso. * **Resultado:** informar o desfecho do caso como, recuperado ou falecido. * **Data do Resultado:** informar data de encerramento do caso no Go.Data. * **Data em que se tornou um caso:** informar data de confirmação do caso. * **Data de infecção:** informar a data em que o caso apresentou a infecção. |
| **Figura 6. Captura de tela da aba “Epidemiologia” de criação de um caso.** |
| Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email  Descrição gerada automaticamente |
| |  |  | | --- | --- | |  | **Fica a Dica!**  Na aba “Epidemiologia”, os campos de preenchimento obrigatório são a data de início e classificação. | |
| Na terceira etapa, pode-se incluir o campo “Adicionar outro intervalo de data e localização” para registrar informações da hospitalização ou do isolamento (Figura-7). |
| **Figura 7. Campos de hospitalização e isolamento na criação de caso.** |
| Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| As três etapas de criação de um caso podem ser adaptadas no questionário de acordo com o surto, com criação de variáveis conforme a emergência em saúde. |
| Ao preencher todos os campos obrigatórios e essenciais disponíveis, clique no botão "Criar caso" (Figura-8). |
| **Figura 8. Captura de tela aba “Feito” de criação de um caso.** |
| Uma imagem contendo Padrão do plano de fundo  Descrição gerada automaticamente |
| |  |  | | --- | --- | |  | **Fica a Dica!**  Sabia que é possível criar o questionário conforme a situação de saúde do seu município e aplicá-lo em diferentes doenças? Mais de 45 países possuem questionário específico de investigação de casos de acordo com surtos elucidados na sua região. | |
| **6.** Para alterar os dados preenchidos no questionário, clique novamente no botão em Menu, em seguida, clique no botão"+ Casos" (Figura-9). |
| **Figura 9. Captura de tela aba “Menu” do Go.Data.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| Em seguida, o banco de casos abre automaticamente. Selecione o caso desejado para modificá-lo e clique no botão "Modificar Caso" (ícone da engrenagem)Ícone  Descrição gerada automaticamente, (Figura-10). |
| **Figura 10. Captura de tela da aba “Casos”.** |
| Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Word  Descrição gerada automaticamente |
| O questionário preenchido do caso é aberto e, nessa página, a alteração pode ser realizada como, por exemplo, a data de notificação. Posteriormente, clique no botão ”Salvar” (Figura-11). |
| **Figura 11. Captura de tela aba casos, função “modificar caso”.** |
| Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| O Go.Data não foi desenvolvido para investigar uma doença específica e pode adaptar os questionários conforme a situação de saúde local, regional ou nacional. |
| **7.** Ao executar os passos representados nas figuras 8, 9 e 10, visualizam-se as informações do caso ao clicar no botão ”Questionário” (Figura-12). |
| **Figura 12. Captura de tela aba ”Casos”, função “Questionário”.** |
| Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email  Descrição gerada automaticamente |
| Posteriormente, observa-se o questionário e o modo de registrar informações, quando necessário. O questionário ainda é usado para seguimento de casos ou conforme o trabalho específico. As informações do questionário podem ser atualizadas, delimitando a data referente ao seguimento de casos, selecionando os sintomas e registrando uma observação (Figura-13). |
| **Figura 13. Captura de tela aba ”Casos”, função “Questionário”.** |
| Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto  Descrição gerada automaticamente |
| Go.Data - módulo contato |
| O gerenciamento de contatos ocorre por meio da lista de contatos criada a partir da entrevista dos casos. Os contatos são indivíduos potenciais no desenvolvimento e disseminação de uma doença em investigação. Monitorar o status de saúde desses contatos é essencial. O banco de contatos do Go.Data contempla etapas de rastreamento de contatos como, identificar, listar e monitorar os contatos. |
| Identificar um Contato |
| O primeiro passo a ser realizado é identificar a origem desse contato a partir do caso. No Go.Data, visualiza-se o caso referente e clique no ícone três pontinhos empilhados (Figura-14). |
| **Figura 14. Captura de tela da função “três bolinhas” na aba casos.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Teams  Descrição gerada automaticamente |
| Em seguida, clique no botão “Adicionar contato” para iniciar o cadastro do contato no sistema (Figura-15). |
| **Figura 15. Captura de tela da função “Adicionar contato” na aba ”Casos”.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| Há três etapas de criação de um contato no Go.Data: pessoal, endereço e relacionamento. As duas primeiras etapas são iguais à criação de um caso. Dessa forma, pulamos para a terceira etapa, a de **relacionamento** (Figura-16). |
| **Figura 16. Captura de tela da função “Relacionamento” na aba ”Casos”.** |
| Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email  Descrição gerada automaticamente |
| * **Data do Primeiro Contato e Último Contato**: informar a data do primeiro e do último contato que o contato próximo esteve com o caso. * **Tipo de exposição**: informar o tipo de exposição do contato com o caso (Ex: contato direto, contato indireto, exposição sexual, entre outros). * **Frequência de Exposição**: informar o número de vezes que ocorreu a exposição. * **Grupo**: informar a vinculação com um grupo existente no programa. * **Duração da exposição**: informar a duração de cada exposição (Ex: Curta ou Longa). * **Contexto da exposição**: informar o contexto da exposição do caso com o contato (Ex: trabalho, familiar, entre outros). * **Comente:** informar as observações complementares. |
| |  |  | | --- | --- | |  | **Fica a Dica!**  Todas as informações de um contato podem não terem sido obtidas. Recomenda-se o preenchimento da maioria das variáveis para obter melhores resultados no surto. A variável obrigatória do contato é a Data do Último Contato. | |
| Posteriormente, clique em ”Criar contato” para finalizar o preenchimento dos dados do contato (Figura-17). |
| **Figura 17. Captura de tela da função “Criar contato” na aba ’Casos”.** |
|  |
| Converter um Contato em Caso |
| No rastreamento de contatos, pode ocorrer de um contato com sintomas ou resultado laboratorial positivo ser convertido para caso suspeito ou confirmado. |
| Clique no botão Menu, arraste o mouse e clique no botão ”Contatos”, em seguida, clique novamente em ”Contatos” para acessar o banco de dados referente aos contatos (Figura-18). |
| **Figura 18. Captura de tela da função “Contatos” na aba ”Contatos”.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| No banco de contatos, é necessário identificar o contato a ser convertido. Clique nos três pontinhos empilhados, logo após clicar em “**Converter em caso”** (Figura-19). |
| **Figura 19. Captura de tela da função “Converter em contato” na aba ”Contatos”.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Tabela  Descrição gerada automaticamente |
| Após finalizar essa conversão, o contato constará no banco de casos. |
| Listas de Contatos |
| Ao identificar e criar um contato no Go.Data, a lista de contatos pode ser visualizada no acompanhamento diário dos contatos. |
| Clique no botão “Menu” no canto superior esquerdo.Em seguida, clique no botão “Contatos” e em “Contatos” (Figura-20). |
| **Figura 20. Captura de tela aba ”Menu” Go.Data”, (Figura-21).** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| **Figura 21. Captura de tela da função “Contatos” na aba ”Contatos”.** |
| Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email  Descrição gerada automaticamente |
| Dessa forma, a lista de contatos referente ao surto é visualizada, bem como, a exposição, o contexto e o acompanhamento diário dos contatos. Os filtros podem ser aplicados ou criados para facilitar a visualização do banco de contatos, assim como um questionário específico para os contatos pode ser criado no software (Figura-22). |
| **Figura 22. Captura de tela da função “Contatos” na aba ”Contatos”.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Word  Descrição gerada automaticamente |
| Há três ações possíveis para auxiliar a pesquisa no banco de dados. A lupa  permite pesquisar dados e a tela principal dos contatos e o filtro das variáveis. |
| Pesquise o contato referente no banco de dados e clique no ícone três pontinhos empilhados que disponibilizará a opção “Adicionar acompanhamento” (Figuras-23 e 24). |
| **Figura 23. Captura de tela da função “Adicionar acompanhamento” na aba “Contatos”.** |
| Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Word  Descrição gerada automaticamente |
| **Figura 24. Captura de tela da função “Adicionar acompanhamento” na aba ”Contatos”.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Word  Descrição gerada automaticamente |
| Há duas variáveis de acompanhamento diário dos contatos para preenchimento, como a data e a situação desse contato. Após esse preenchimento, deve sinalizar o preenchimento no questionário pré-estabelecido relacionado a esse contato (Figura-25). |
| **Figura 25. Captura de tela da função “Criar acompanhamento” na aba “Contatos”.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Teams  Descrição gerada automaticamente |
| Clique no questionário para marcar as respostas conforme as informações obtidas do contato. Lembre-se que o questionário foi pré-estabelecido para ser usado no surto (Figura-26). |
| **Figura 26. Captura de tela da função “Questionário” na aba ”Contatos”.** |
| Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email  Descrição gerada automaticamente |
| Ao visualizar a lista de contatos e como realizar um acompanhamento diário, os próximos passos são os registros diários.Clique no botão “Menu” no canto superior à esquerda,em seguidaclique em ”Contatos” e “Acompanhamentos diários”. Selecione uma data para visualizar quantos contatos foram visualizados no dia, em seguida consultar o seu status, com acesso ao questionário (Figura-27). |
| **Figura 27. Captura de tela da função “Acompanhamento para contactos relacionados” na aba ”Contatos”.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| O acompanhamento diário dos contatos pode ser visualizado no formato de painel. Assim, deve-se clicar no botão “Menu” à esquerda,arrastar o mouse para o botão “Contatos”, em seguida “Painel de monitoramento”. Abre-se uma janela para acessar os casos conforme os dias selecionados (Figura-28). |
| **Figura 28. Captura de tela da função “Painel de acompanhamento de contatos” na aba ”Contatos”.** |
| Uma imagem contendo Gráfico  Descrição gerada automaticamente |
| Dados laboratoriais |
| Diante de um surto, todos os dados devem estar disponíveis. O Go.Data permite visualizar os resultados laboratoriais para acompanhar a cadeia de transmissão da doença, inclusive importá-los no software. Clique no botão “**Menu”** (Figura-29). |
| **Figura 29. Captura de tela aba ”Menu” Go.Data.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| E em seguida, clique no botão “**+ Casos**” (Figura-30). |
| **Figura 30. Captura de tela aba “Menu” Go.Data.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| Clique no ícone três potinhos empilhados no caso selecionado (Figura-31), depois clique no botão “**Resultados de laboratório**” (Figura-32). |
| **Figura 31. Captura de tela da função “Três potinhos empilhados” na aba ”Casos”.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Teams  Descrição gerada automaticamente |
| **Figura 32. Captura de tela da função “Resultados de laboratório” na aba “Caso”.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Word  Descrição gerada automaticamente |
| Logo, a tela do Go.Data será redirecionada para a criação de um resultado de laboratório. Clique no botão **Adicionar (+)** na parte superior da tela (Figura-33). |
| **Figura 33. Captura de tela da função “Adicionar" na aba ”Resultado de laboratório”.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| A criação de resultados de laboratório no Go.Data ocorre com o preenchimento de variáveis previamente habilitadas e detalhadas no questionário (Figura-34). |
| **Figura 34. Captura de tela da função “Detalhes" na criação de um ”Resultado de laboratório”.** |
| Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
|  |
| * **ID da Amostra:** informar o número de Identificação do Laboratório. * **Data do Resultado:** informar a data do resultado do exame laboratorial. * **Resultado:** informar o resultado do exame laboratorial. * **Amostra Colhida:** informar a data em que a amostra foi coletada. * **Amostra entregue ao laboratório:** informar a data em que a amostra foi entregue ao laboratório. * **Amostra Testada:** informar a data em que a amostra foi testada pelo laboratório. * **Nome do Laboratório:** informar o nome do laboratório. * **Tipo de Amostra:** informar o tipo de amostra utilizada para as análises. * **Tipo de Prova:** informar o tipo de teste realizado. * **Analisado por:** informar o nome da pessoa que analisou o teste. * **Estado:** informar o estado do teste. * **Notas:** informar observações adicionais do resultado laboratorial. |
| Para concluir a inserção de um resultado laboratorial, clique em **Criar resultados de laboratório** (Figura-35). |
| **Figura 35. Captura de tela da função “Criar resultado de laboratório" na aba ”Resultado de laboratório”.** |
|  |
| Após inserção do exame laboratorial no Go. Data, clique no botão **Menu** localizado no canto superior esquerdo da tela. |
| **Figura 36. Captura de tela aba “Menu” Go.Data.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| Clique em **Resultados de laboratório** e, novamente, em **Resultados de laboratório** (Figura-37)**.** Dessa forma, visualiza e gerencia os resultados laboratoriais criados no software (Figura-38). |
| **Figura 37. Captura de tela aba ”Menu” Go.Data.** |
| Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| **Figura 38. Captura de tela da função “Resultados de laboratório".** |
| Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| Criação de evento |
| Para iniciar um evento, devemos acessar o banco de casos. Clique no botão **Menu**, em seguida, no botão **Eventos** (Figura-39). |
| **Figura 39. Captura de tela aba ”Menu” Go.Data (Figura-40).** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| **Figura 40. Captura de tela aba ”Menu” Go.Data.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| A tela do software será redirecionada para a aba **Eventos**. Clique em **Adicionar +** para criar um evento (Figura-41)). |
| **Figura 41. Captura de tela aba ”Eventos” Go.Data.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| A primeira etapa de criação de evento é a inserção de dados na aba **“Detalhes”** (Figura-42)): |
| * **Nome:** informar nome do evento. * **Data:** informar a data em que o evento foi realizado. * **Data de Notificação:** informar a data de notificação do evento. * **Descrição:** informara descrição do Evento. |
| |  |  | | --- | --- | |  | **Fica a Dica!**  As variáveis obrigatórias da criação de um evento são Nome, Data e Data de Notificação. | |
| **Figura 41. Captura de tela da função “Criar novo evento" na criação de um evento.** |
| Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| A segunda etapa consiste em preencher a aba “Endereço do evento” (Figura-42) |
| * **Local:** informar a localização pré- estabelecida no surto. * **Endereço:** informar oendereço do caso. * **Cidade e Código Postal:** informar nome da cidade e inserir o CEP do caso. * **Latitude e Longitude:** informar a latitude e longitude de um local. * **Número do Telefone:** informar o número de telefone do caso. |
| **Figura 42. Captura de tela da função “Endereço" na criação de um evento.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| Após o preenchimento das variáveis, habilita-se a opção **Criar evento**. |
| **Figura 43. Captura de tela da função “Criar novo evento" na criação de um evento.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| Assim, um caso ou contato pode ser vinculado a esse evento recém-criado.Consulte o banco de casos ou de contatos e clique no ícone de três potinhos empilhados no caso/contato selecionado. Em seguida, clique no botão **Ver exposições** (Figura-44)**.** |
| **Figura 44. Captura de tela da função “Ver exposições" na aba de ”Casos”.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Tabela  Descrição gerada automaticamente |
| Selecione o evento correspondente (Figura-45) e clique no botão **Adicionar** para relacionar o caso/contato com o evento (Figura-46). |
| **Figura 45. Captura de tela da função “Vinculação de um caso com evento" na aba de “Exposições”.** |
| Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| **Figura 46. Captura de tela da função “Relacionamento" na aba “Exposições”.** |
| Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email  Descrição gerada automaticamente |
| Por fim, clique no botão “Criar relacionamento” (Figura-47). |
| **Figura 47. Captura de tela da função “Criar relacionamento" na aba “Exposições”.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| Gráficos resumos |
| Os gráficos resumos apresentam três tipologias: resumo de casos, casos por local geográfico e resumo de internações (Figura-48). |
| **Figura 48. Tipos de Gráficos Resumos no Go.Data.** |
| https://lh3.googleusercontent.com/Mes1ce1yBDEIPLO1Q0dDhzPk5t-y04uBu_B3-V6gb5N4Z5R_pVPbSfsr7aseWE_21CsJ7DlYN7OMB2s5rwTmCJ2EcHCL5jOVHls3tJPrZ3tlyeGoNkiuVsb6BJHK4aRgLl2IB-oMblA |
| O **Gráfico Resumo de Casos** **por Classificação** resume os casos registrados na aba epidemiologia, como suspeito, confirmado ou provável. (Figura 49). |
| Figura 49. Gráfico resumo de casos por classificação. |
| https://lh6.googleusercontent.com/STD0EoNV155iLCr0XdAWDfOGPGBCbzHoFQIMWX05y7c5N1SWA0LNUuiKoqXw7vN9iNMh_hUpayFjG6ZDmUHBFY2V6g6smnxh4q523M72tUT3cjrm5C8XACCq2zdI5LkYtuVhh5iPKL4 |
| O **Gráfico Resumo de Casos por Local Geográfico** resume os casos do surto ativo por área em que foram registrados (Figura-50). |
| **Figura 50. Gráfico resumo de casos por local geográfico.** |
| https://lh4.googleusercontent.com/hTF6VU-dnU6kU2wWyM8oB8FJ9mgZKpn7trGU06EaTTvqi-cM2o9guQcAKYBPUDewCSKdlbvpPLKwiiOM3H37XhhJd0D7tjBy5ALh6CoE3fc93VfnZmNu63qrYcJFb8K5QbIXnVxgNJY |
| O **Gráfico Resumo de Internações** resume os casos para o surto ativo pelo tipo de hospitalização/isolamento, definido na aba “Epidemiologia”. Ao mover o cursor em cima do gráfico, visualiza a quantidade numérica de casos hospitalizados. Ao clicar em cima com o mouse, a tela do software demonstra aos casos conforme a respectiva hospitalização (Figura-51). |
| **Figura 51. Gráfico resumo de internações.** |
| https://lh3.googleusercontent.com/VbQOhwDJxRrqQg6nIA5MDYVzW_ffldSpo17mwRUB95axHDNQTXAY6VMPlZi7lUHKettgn6hy7VjPCcG6DszLiAaOCC8jLg0M07ASQ82AnP8FgAGZeQEUN9gEmJBvktLex_pmn2AHTI4 |
| Cadeias de Transmissão |
| O módulo ”Transmissão” exibe um gráfico para demonstrar o número de cadeias de transmissão no surto ativo, por tamanho , bem como as cadeias com dois ou mais registros com contagem de registros dentro dessas cadeias. |
| A definição de cadeia de transmissão no software é quando um caso se relaciona com o contato e, este contato, também se torna um caso formando, assim, uma cadeia.Ao clicar na cadeia de transmissão, o Go.Data a redireciona por rede de bolha (Figura-52). |
| **Figura 52. Gráfico do tamanho e número das cadeias de transmissão.** |
| https://lh3.googleusercontent.com/7LZvV7PLOxV1odNehwIDi0jdBIEXHkCevqdPEcOm6mrm6NVzlnCPRZRK3S18clmvX8ozjBwChuRXwbVJj8nK8k9G1FRxih2R7znZKG7wTbHMS6clh-gJws4pppRti8LLFpfwrbYCTEo |
| Curva Epidemiológica |
| A curva epidêmica exibe a contagem de casos ao longo do tempo. É possível visualizar a contagem de casos ao longo do tempo, segundo resultado ou data do relatório ou classificação.Ao clicar nas opções, o software gera um gráfico diferente . Dessa forma, visualiza os casos ingressados por classificação (Figura-53) ou resultado (Figura-54) em um intervalo de tempo no programa. |
| **Figura 53. Gráfico da contagem de casos ao longo do tempo desagregados por classificação.** |
| https://lh3.googleusercontent.com/SIDCXNRptguWnHLgTojVvgdpErDiDPA2n_YydhFOGErq1MuEayMV9NYIDIsYXGhA4_zQNTG1Y3WiamzHVHtmjP2PBp1QSriOqEz-3VIgPbkVgvXf5_VV1IFilGL-DwwynPse3wFyaUs |
| **Figura 54. Gráfico da contagem de casos ao longo do tempo desagregados por resultado.** |
| https://lh5.googleusercontent.com/w0FPLT3dmT6g8ffN_A2rLcK89rBACtHPBn9YKfmWprfksGVl0VSAhQq-icj0WdodV2jxH-cvzqPfK4fN-sQh9tg7DLoUYb72yJ0oP2guovthr76RjfLiz0wcScXZDI26Ozk6L_kuuig |
| Relatório de Acompanhamento de contatos |
| O módulo relatório de acompanhamento de contatos é exibido um gráfico para visualizar o número de contatos em acompanhamento ou não e a porcentagem relativa por dia (Figura-55). |
| **Figura 55. Gráfico com o relatório de acompanhamento dos contatos.** |
| https://lh3.googleusercontent.com/ylB_wYYmgj3pxjvOYNqRv-rTbLQJxeiJJQsNDKzWvZT4-ZdNREjVrQufY83mjRd2aQPsBQIpBuKIAPdBauYlPrkXxnpd3h2N7PHLZpm839Cy-a-euylo_i4-LSk8WXqgU5fOG_V7H8Y |
| Casos baseados no módulo de status do contato |
| O gráfico de casos baseados no módulo de status do contato exibe os novos casos gerados a partir de um contato, novos casos de um contato com acompanhamento completo, novos casos de um contato que foram perdidos no acompanhamento e a porcentagem de casos da lista de contatos.Esse gráfico pode indicar se os casos se originam de contatos conhecidos (Figura-56). |
| **Figura 56. Gráfico de casos segundo o estado dos contatos.** |
| https://lh6.googleusercontent.com/0lgGgkKUNPftSjWNRpJIUVLvg2yuU15sG6hidg7zaRsuT2pCaAMsL5eCBVsk9uOmP6Myfrd6l51XmV3fZ8nHhoXpguloKQJLZf8GLNhxnaqWAuDSmBnYakBsFBzASgecWfDaprzdbLk |
| Indicadores de casos |
| Existem indicadores com informações dos casos, como (Figura-57): |
| * Casos que morreram; * Casos atualmente hospitalizados; * Casos com menos de X contatos: o número de casos com menos contatos que o número selecionado; * Novos casos X dias anteriores à cadeias de transmissão: o número de casos relatados no número de dias selecionado numa determinada cadeia de transmissão; * Casos que recusam ser transferidos para uma unidade de tratamento. * Casos com resultados de laboratório pendentes; * Casos não identificados por meio de contatos. |
| **Figura 57. Indicadores de casos.** |
| https://lh3.googleusercontent.com/zaBf0KR1njEmwdh1M1AiOz3J7A3qcV2LCt7BmW-Zza7VS2K-jW5wW4am9-X_Gr3YxG3EjljrvFrLkfaJOobrfiRKGQ9ZhY1bgnu1ifZT4eT3a_WklmNZ1vwKRCMOf9rdcwIE4GAUotU |
| Indicadores de Contatos |
| Existem indicadores de contatos, como (Figura-58): |
| * Contatos por caso (média): o número médio de contatos de um caso ativo; * Contatos por caso (mediana): o número mediano de contatos para um caso ativo; * Contatos na lista de acompanhamento (data): o número de contatos na lista de acompanhamento para o dia atual; * Contatos perdidos no acompanhamento: o número de contatos perdidos durante o acompanhamento; * Contatos não visualizados em X dias: o número de contatos que não foram visualizados no número de dias selecionado; * Contatos que se tornam casos: o número de contatos do número total de contatos que se tornaram casos; * Contatos visualizados (data): o número de contatos que foram acompanhados no dia atual; * Contatos com acompanhamento completo (data): o número de contatos que foram acompanhados no dia atual e o número de contatos com acompanhamento agendado para o mesmo dia. |
| **Figura 58. Indicadores de contatos.** |
| https://lh5.googleusercontent.com/Xd5Y8avzfWAWzct4wYRSlgC5WMHAQMtNfpP3DnWJJk8bTOGjwpIEMJ2b85k5j9p-_UF_v69yJxgpSDyzM2uPxFZ0veREbG7s7v_y1FDyPddjkVIuI_AZxUyxGlrCDYYI1Rv_P7LvLGM |
| Conclusão |
| Nesta aula, você compreendeu a estrutura do programa Go.Data, segundo menu geral, painel de controle, criação de caso e de contato, listagem de contatos e acompanhamento diário, visualização de resultados e criação de eventos, de grupos e de localização. Os gráficos e painéis de controle são ferramentas que auxiliam na análise do surto. As capturas de telas de todos os módulos do software foram exibidas passo a passo, assim como informados campos de preenchimento obrigatório dos dados do surto. |