**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 – Go.data aplicado para o monitoramento de sarampo Por ProEpi |
| Hola!  En esta clase se presentará el programa Go.Data, de acuerdo con el menú general, panel de control, creación de casos, contactos, lista de contactos, monitoreo diario, visualización de resultados, creación de eventos, grupos y ubicación, así como el uso del programa en dispositivos móviles. |
| Al final de esta clase será capaz de:   * Conocer los indicadores de casos y contactos y visualizar gráficos en el panel de control; * Conocer botones del menú general; * Crear un caso y un contacto, así como rellenar las variables obligatorias; * Conocer la relación de un caso con el contacto, así como generar lista de contactos; * Visualizar y realizar un monitoreo diario en la pantalla; * Conocer las variables de laboratorio, crear un resultado de caso y gestionar los resultados de laboratorio; * Crear un evento e incluir exposiciones en Go.Data; * Crear y modificar los datos de referencia de Go.Data; * Crear un grupo e introducir ubicaciones; * Configurar la aplicación del cliente; * Visualizar los datos de Go.Data en dispositivos móviles. |

|  |
| --- |
| Go.Data |
| Go.Data es un software que le permite investigar brotes de forma rápida y precisa en emergencias de salud pública. Este programa fue desarrollado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) en asociación con la Red Mundial de Alerta y Respuesta ante Brotes Epidémicos (GOARN). El papel de GOARN es apoyar a los países en el control de brotes y emergencias de salud pública en todo el mundo. |
| Este software cuenta con múltiples funcionalidades,  como investigación de casos, monitoreo de contactos, medición de indicadores para la evaluación y monitoreo del brote a través de la visualización de la cadena de transmisión.  Go.Data se puede adaptar y aplicar fácilmente, dependiendo del flujo de trabajo en la respuesta al brote. Además, es una herramienta multilingüe, con capacidades de importación y exportación de datos. Hay compatibilidad con varios tipos de archivos, tales como: csv, xls, xlsx, xml, entre otros, fácil importar casos en el software. |
| El software cuenta con configuraciones editables a fin de mejorar su rendimiento, según la demanda de la investigación. Los datos de referencia están disponibles en la instalación del software, sin embargo, es posible añadir, modificar o eliminar, ajustar los datos de referencia y elaborar cuestionarios en la investigación de casos, seguimiento de contactos e inserción de datos de laboratorio en función de las necesidades existentes de cada brote. |
| Go.Data presenta tres etapas para el rastreo o seguimiento de contactos: identificación, listado y monitoreo de contactos. Al rellenar las variables, puede comprobar la situación del brote a través de gráficos generados automáticamente. El objetivo de este software es apoyar y facilitar la investigación de brotes, en la recopilación de datos de campo, el rastreo de contactos y monitoreo de la cadena de transmisión de la enfermedad. |
| El software es una herramienta flexible en la recopilación de datos de campo. Los usuarios incluyen gestores de datos y respuestas, epidemiólogos de campo y rastreadores de contactos. Existen plantillas de permisos de acceso para restringir funciones y ubicaciones específicas,  como permitir a los usuarios acceder únicamente a la importación de casos, supervisión de casos o contactos. |
| Go.Data está disponible de forma gratuita y se puede instalar tanto en el escritorio (desktop) como en el servidor. El programa tiene aplicaciones opcionales para teléfonos inteligentes en sistemas operativos Android o iOS. Una vez conectada la aplicación móvil a la instancia, los datos introducidos en la colección de campos están disponibles en la aplicación móvil Go.Data en el teléfono o tableta. |
| El programa todavía se puede utilizar en varios niveles de gestión (federal, regional, estatal, municipal y local).  La formación de equipos locales se considera apropiada cuando descentraliza los esfuerzos en la realización del trabajo realizado por equipos especializados en la respectiva región.          Go.Data le permite estimar casos sintomáticos, presintomáticos y asintomáticos en grupos de Covid-19, mapeando las cadenas de transmisión y los síntomas más comunes en las segmentaciones demográficas.  Se reitera la importancia de capacitar a los profesionales de la salud en la formación de rastreadores de contactos y el uso de este software. |
| Bases de datos Go.Data |
| Go.Data tiene diferentes tipos de bases de datos en su programa, como casos, contactos, resultados de laboratorio y eventos. La completa finalización de las variables en el software es esencial en la obtención de los resultados reales del evento y generación de los gráficos, tales como curvas epidémicas, generadas automáticamente en el panel de control. |
| Go.Data - módulo caso |
| Para crear un caso, sigue los siguientes pasos. |
| **1.** Después de validar sus credenciales en Go.Data, haga clic en el botón "Menú" en la esquina superior izquierda (Figura-1). |
| **Figura 1. Captura de pantalla de la pestaña "Menú" de Go.Data.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| **2.** A continuación, haga clic en el botón **"+ Casos**" (Figura-2). |
| **Figura 2. Captura de pantalla de la pestaña "Menú" de Go.Data.** |
| Interface gráfica do usuário, Aplicativo  Descrição gerada automaticamente |
| **2.** Después de acceder al banco de casos en el software, haga clic en el botón "**Añadir +"** (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. |