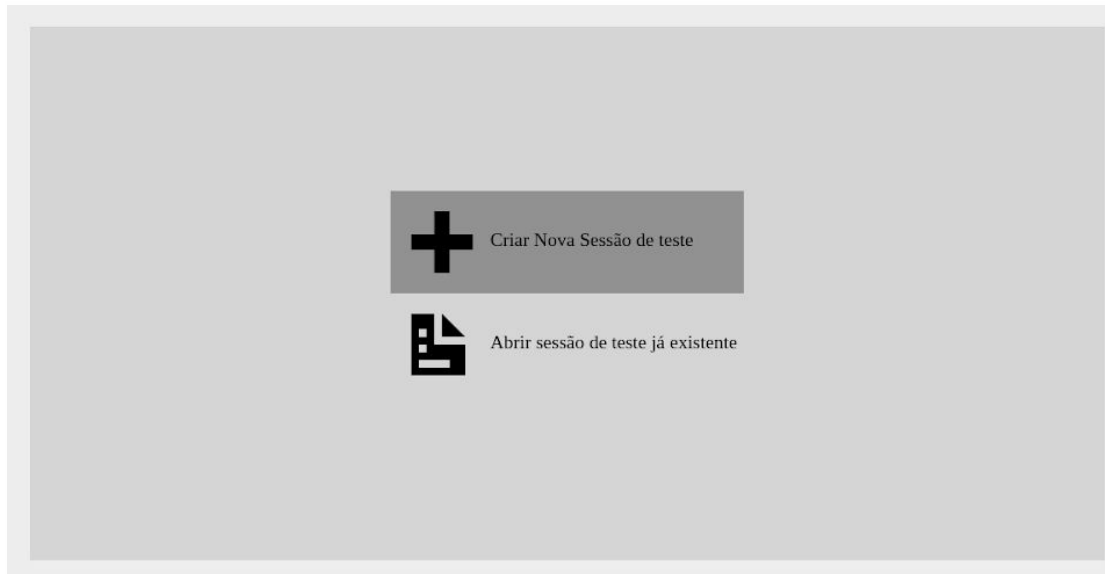
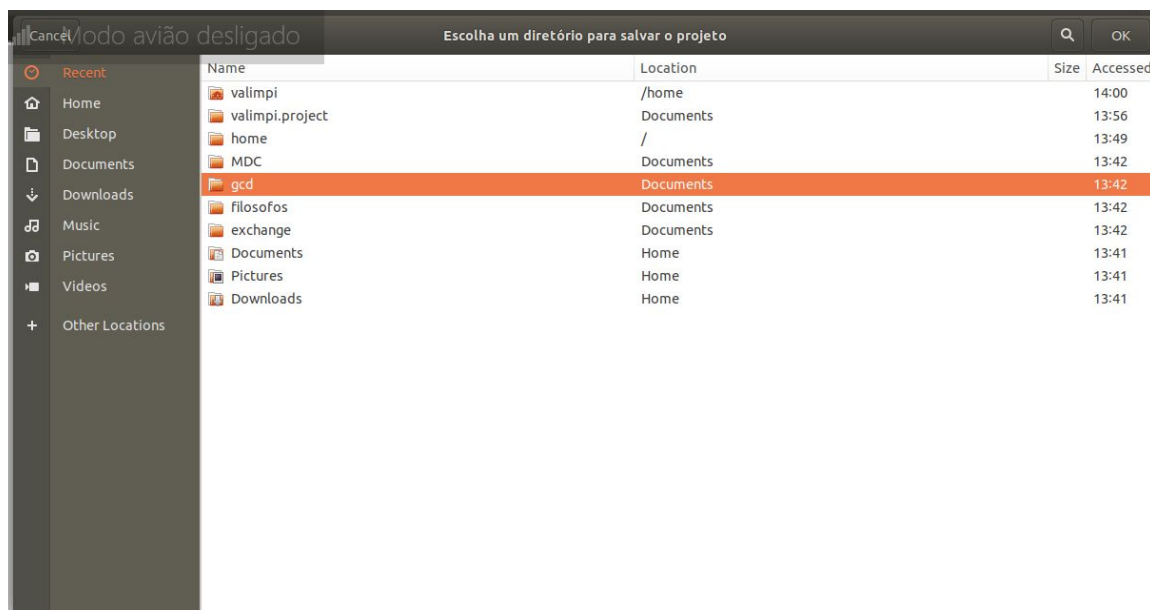


# Tutorial ValiMPI

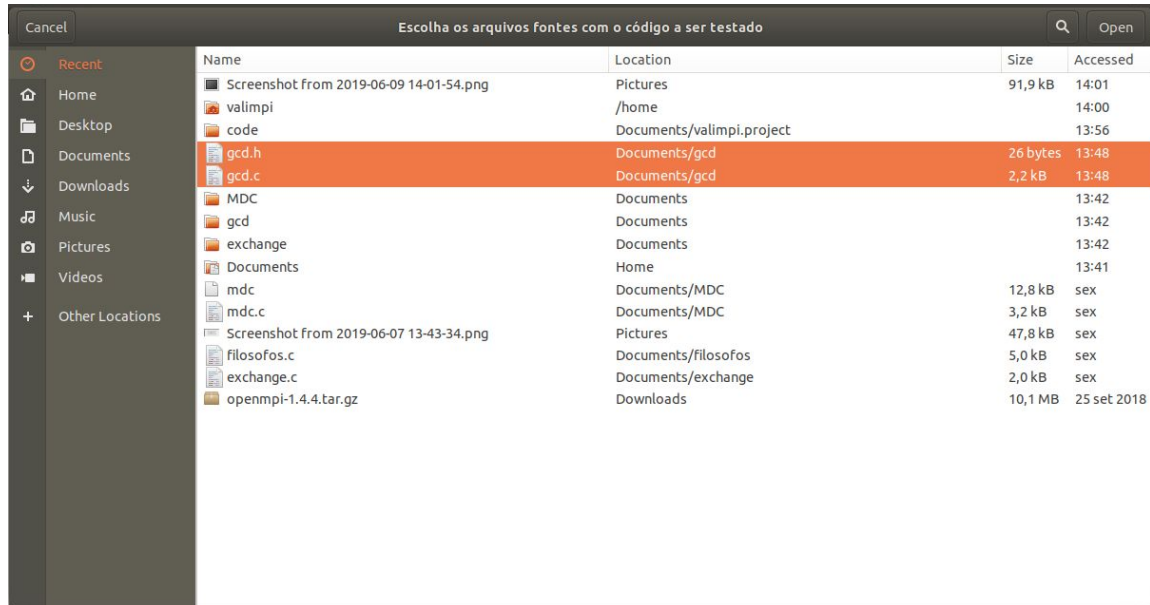
1. Fazer o download da máquina virtual disponível em:  
<<https://drive.google.com/file/d/1ULVdEeUKW8IPtK3tkl4bi-nm0mVsofcH/view?usp=sharing>>.
2. Instalar a máquina virtual.
3. Executar a máquina virtual (**login**: valimpi; **senha**: valimpi).
4. Clicar no ícone ValiMPI no desktop;
5. Clicar em > Criar nova sessão de teste



6. Escolha a pasta “gcd” e clique em **OK**;



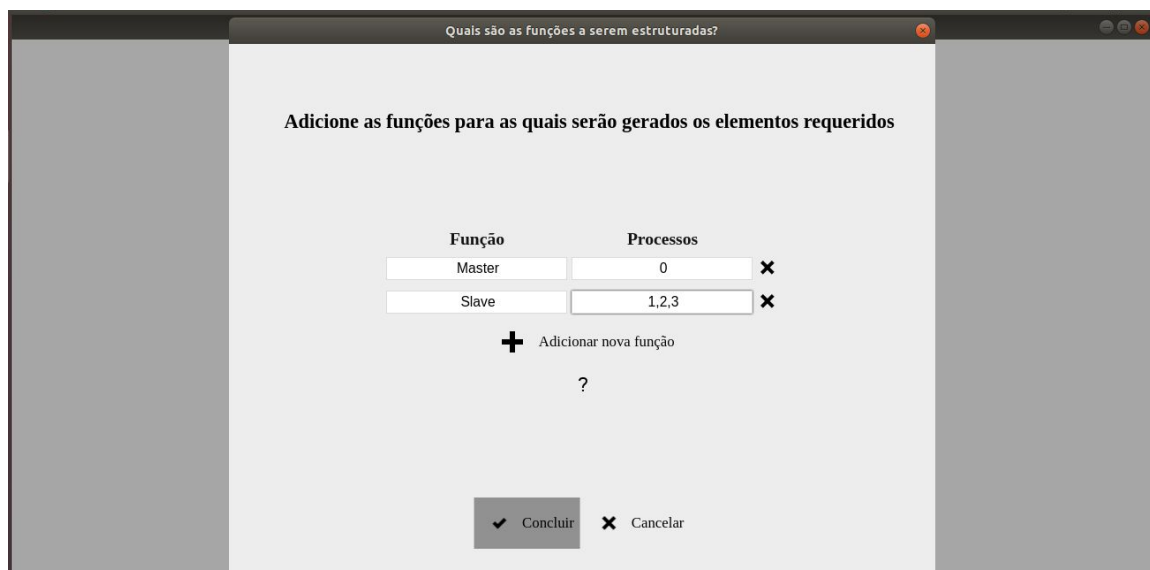
7. Na tela seguinte selecione os arquivos “gcd.h” e “gcd.c” e clique em **Open**;



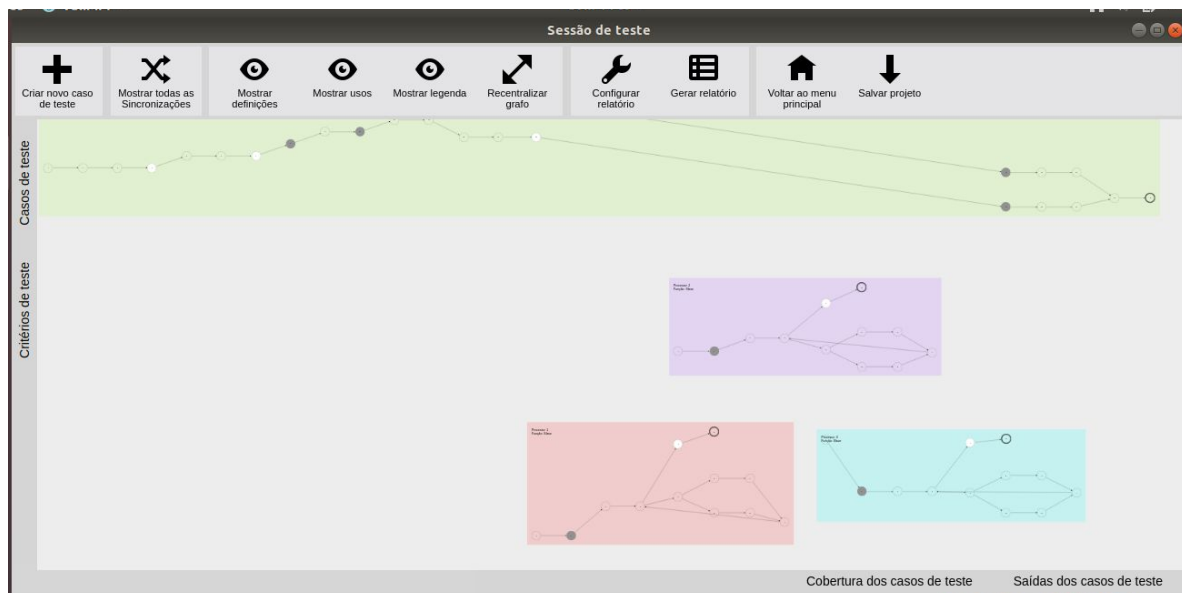
8. Na tela seguinte clique em “**Adicionar nova função**” e digite no campo “**Função: Master**” e no campo “**Processos: 0**”;

9. Em seguida, clique novamente em “**Adicionar nova função**” e digite no campo “**Função: Slave**” e no campo “**Processos: 1,2,3**”;

10. Em seguida clique em: “**Concluir**” como representado na figura abaixo;



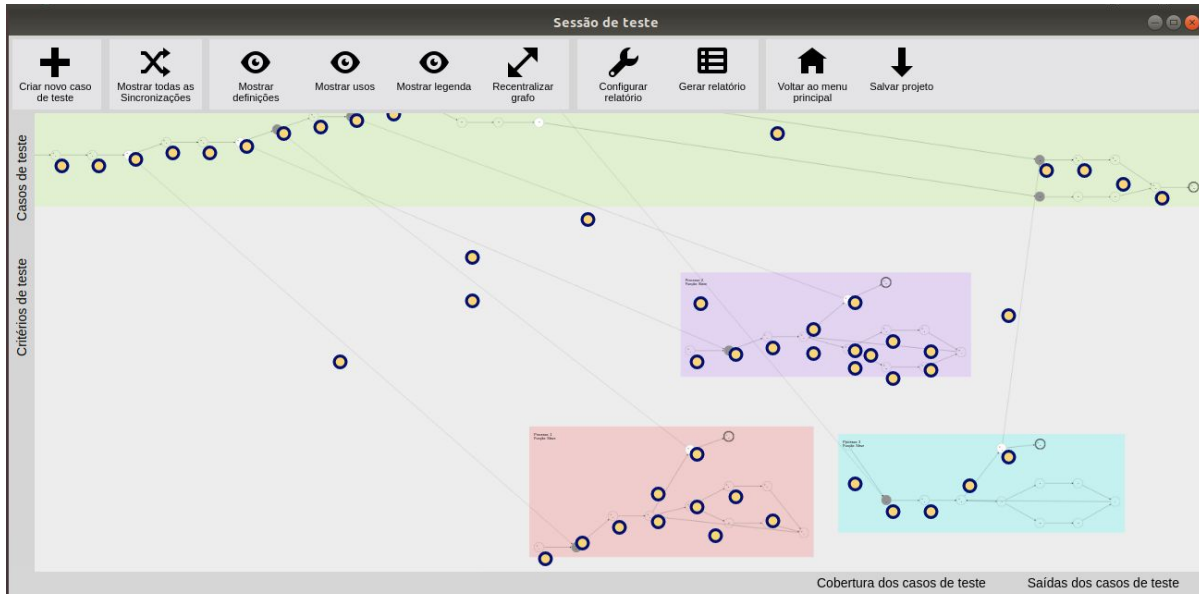
11. A ferramenta vai mostrar o grafo estrutural resultante do código sendo testado;



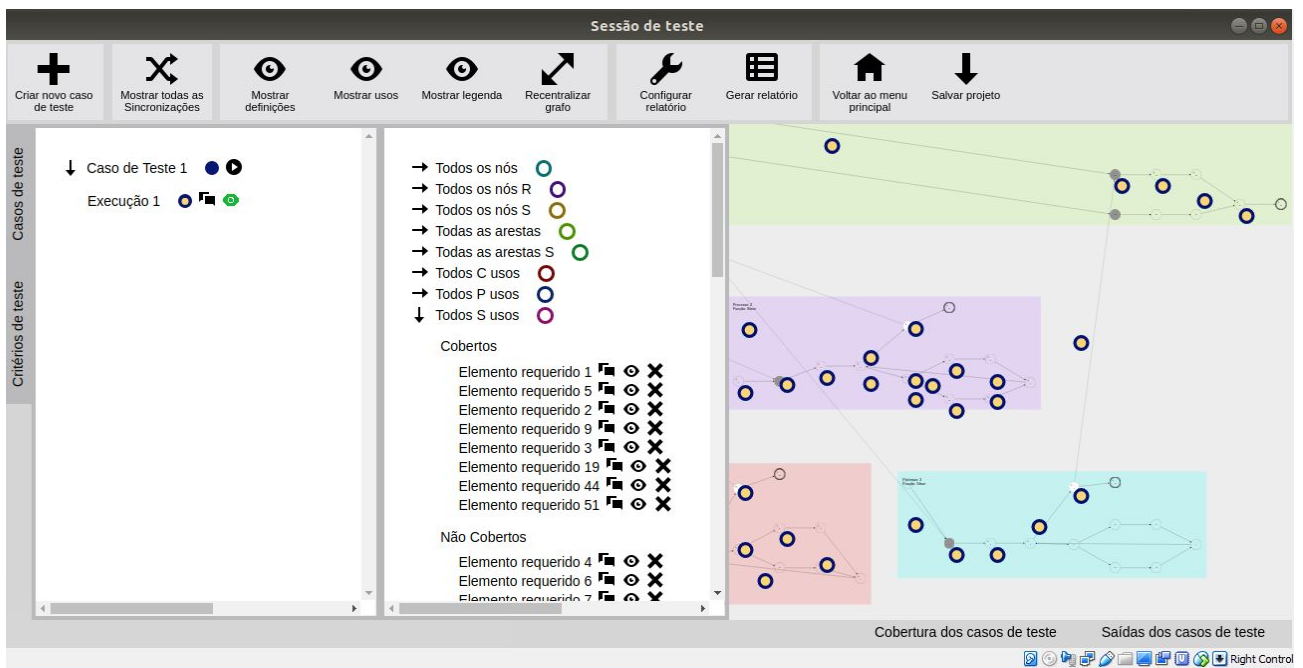
12. É possível criar casos de teste clicando no ícone: “**Criar novo caso de teste**”;

The screenshot shows the 'Sessão de teste' (Test Session) window with a dialog box titled 'Entrada para o caso de teste' (Input for the test case) open. The dialog box contains the text 'Escreva abaixo a entrada para o caso de teste' (Write below the input for the test case). Below this text is a text input field containing the value '10 20 30' followed by a question mark '?'. At the bottom of the dialog box are two buttons: '✓ Concluir' (Finish) and '✗ Cancelar' (Cancel). The background of the main window is dimmed, showing the same toolbar and graph structure as in the previous screenshot.

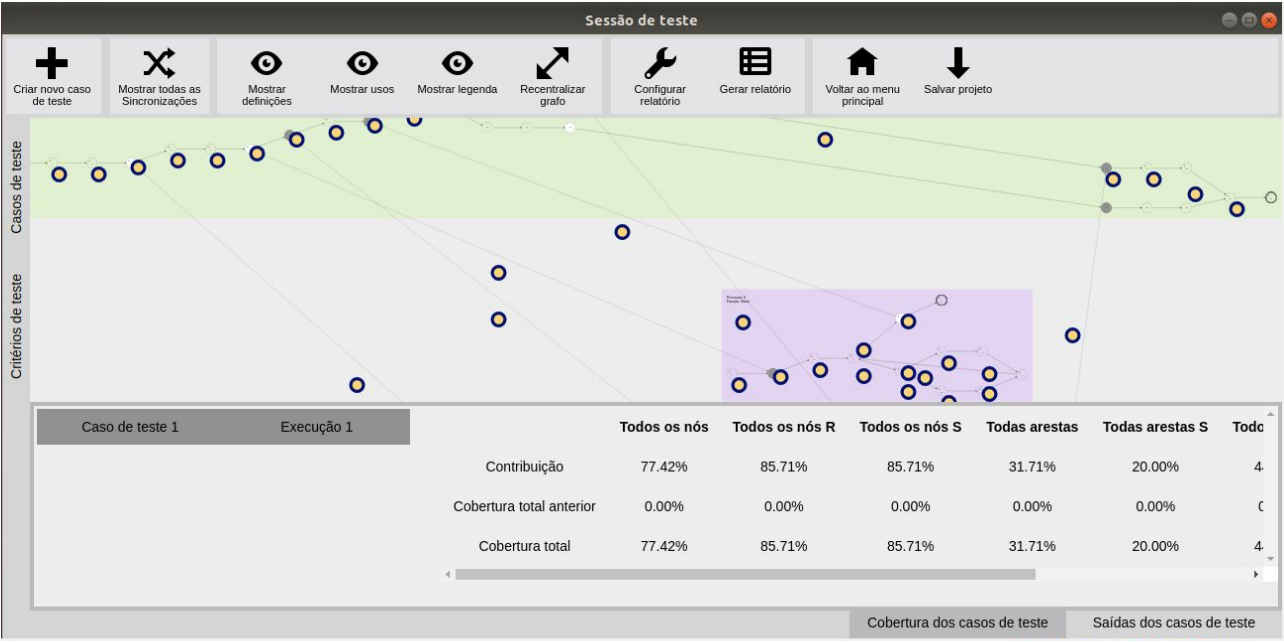
13. A ferramenta mostra os caminhos que o caso de teste percorre no grafo;



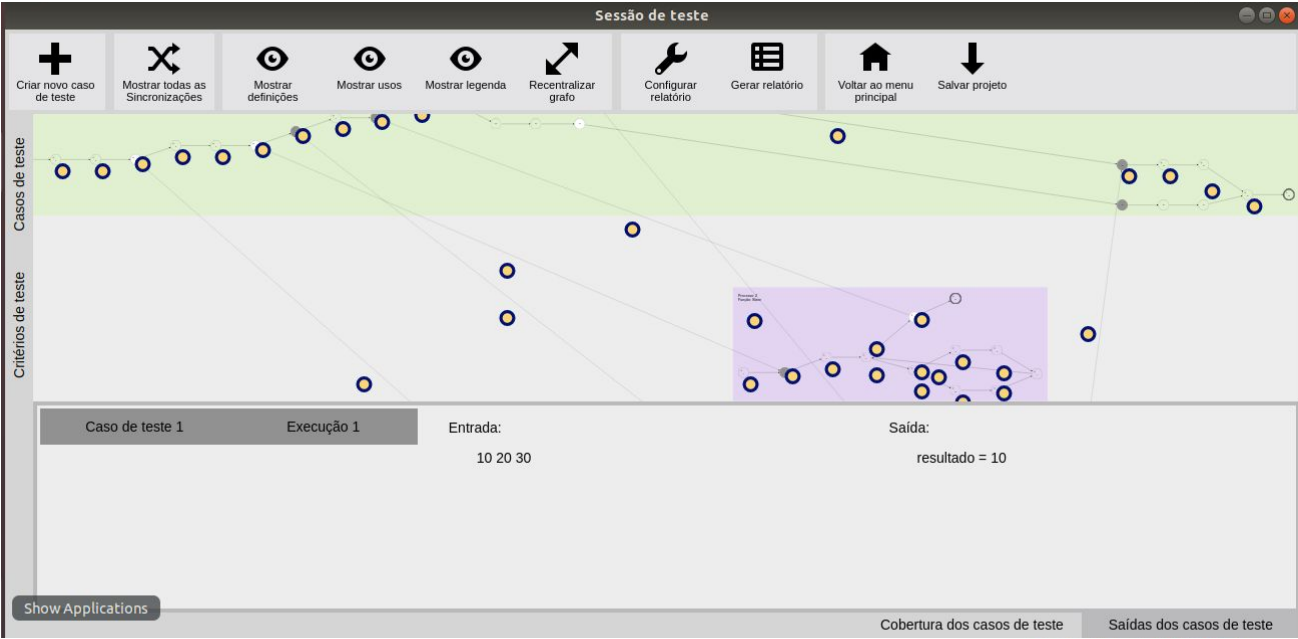
14. É possível ver os casos de teste criados e os critérios cobertos, clicando nas opções no menu lateral;



15. A ferramenta também mostra a cobertura dos casos de teste criados de acordo com os critérios de teste, basta clicar no menu inferior;



16. A ferramenta também mostra as saídas dos casos de teste criados, basta clicar no menu inferior;



17. A ferramenta também tem outras funcionalidades como a geração de relatórios dos casos de teste que foram criados;
18. Fiquem a vontade para criar casos de teste e tentar aumentar a cobertura do código de acordo com os critérios de teste;
19. No link a seguir você encontra um vídeo de demonstração da ferramenta:  
<https://www.youtube.com/watch?v=fvrA2wFCGdg&feature=youtu.be&fbclid=IwAR1jRtuOHIwvR4EbviKZhQwTK0xbAbEDfzEZsoledax7--dD1Lz63L02Uhc>