

# **INSTRUÇÕES GERAIS**

- 1. Neste experimento, você irá construir uma EAP.
- 2. Utilize a seção "Recomendações de Acesso" para melhor aproveitamento da experiência virtual e para respostas às perguntas frequentes a respeito do VirtuaLab.
- 3. Caso não saiba como manipular o Laboratório Virtual, utilize o **"Tutorial** Virtualab" presente neste Roteiro.
- 4. Caso já possua familiaridade com o Laboratório Virtual, você encontrará as instruções para realização desta prática na subseção **"Procedimentos"**.
- Ao finalizar o experimento, responda aos questionamentos da seção "Avaliação de Resultados".



## RECOMENDAÇÕES DE ACESSO

#### PARA ACESSAR O VIRTUALAB

#### ATENÇÃO:

O LABORATÓRIO VIRTUAL **DEVE SER ACESSADO POR COMPUTADOR**. ELE NÃO DEVE SER ACESSADO POR CELULAR OU TABLET.

O REQUISITO MÍNIMO PARA O SEU COMPUTADOR É UMA MEMÓRIA RAM DE 4 GB.

SEU PRIMEIRO ACESSO SERÁ UM POUCO MAIS LENTO, POIS ALGUNS PLUGINS SÃO BUSCADOS NO SEU NAVEGADOR. A PARTIR DO SEGUNDO ACESSO, A VELOCIDADE DE ABERTURA DOS EXPERIMENTOS SERÁ MAIS RÁPIDA.

- 1. Caso utilize o Windows 10, dê preferência ao navegador Google Chrome;
- 2. Caso utilize o Windows 7, dê preferência ao navegador Mozilla Firefox;
- Feche outros programas que podem sobrecarregar o seu computador;
- 4. Verifique se o seu navegador está atualizado;
- 5. Realize teste de velocidade da internet.

Na página a seguir, apresentamos as duas principais dúvidas na utilização dos Laboratórios Virtuais. Caso elas não se apliquem ao seu problema, consulte a nossa seção de "Perguntas Frequentes", disponível em: <a href="https://algetec.movidesk.com/kb/pt-br/">https://algetec.movidesk.com/kb/pt-br/</a>

Neste mesmo link, você poderá **usar o chat** ou **abrir um chamado** para o contato com nossa central de suporte. Se preferir, utilize os QR CODEs para um contato direto por Whatsapp (8h às 18h) ou para direcionamento para a central de suporte. Conte conosco!







#### PERGUNTAS FREQUENTES

#### 1. O laboratório virtual está lento, o que devo fazer?

- a) No Google Chrome, clique em "Configurações" -> "Avançado" -> "Sistema" -> "Utilizar aceleração de hardware sempre que estiver disponível". Habilite a opção e reinicie o navegador.
- b) Verifique as configurações do driver de vídeo ou equivalente. Na área de trabalho, clique com o botão direito do mouse. Escolha "Configurações gráficas" e procure pela configuração de performance. Escolha a opção de máximo desempenho.

Obs.: Os atalhos e procedimentos podem variar de acordo com o driver de vídeo instalado na máquina.

- c) Feche outros aplicativos e abas que podem sobrecarregar o seu computador.
- d) Verifique o uso do disco no Gerenciador de Tarefas (Ctrl + Shift + Esc) -> "Detalhes". Se estiver em 100%, feche outros aplicativos ou reinicie o computador.



#### 2. O laboratório apresentou tela preta, como proceder?

- a) No Google Chrome, clique em "Configurações" -> "Avançado" -> "Sistema" -> "Utilizar aceleração de hardware sempre que estiver disponível". Habilite a opção e reinicie o navegador. Caso persista, desative a opção e tente novamente.
- b) Verifique as configurações do driver de vídeo ou equivalente. Na área de trabalho, clique com o botão direito do mouse. Escolha "Configurações gráficas" e procure pela configuração de performance. Escolha a opção de máximo desempenho.

Obs.: Os atalhos e procedimentos podem variar de acordo com o driver de vídeo instalado na máquina.

c) Verifique se o navegador está atualizado.



# DESCRIÇÃO DO LABORATÓRIO

#### MATERIAIS NECESSÁRIOS

• Simulador de construção de EAP.

#### **PROCEDIMENTOS**

#### 1. ADICIONANDO ETAPAS

Defina o título do projeto e adicione a quantidade de etapas necessárias a ele. Perceba que as etapas podem ser adicionadas ou excluídas, de acordo com a necessidade do projeto.

#### 2. ADICIONANDO ATIVIDADES

Defina o título da etapa e adicione a quantidade de atividades necessárias a ela. Assim como as etapas, as atividades também podem ser adicionadas e excluídas.

#### 3. EDITANDO ATIVIDADES

Defina o título das atividades, assim como a sua duração em horas de cada uma. Perceba que a duração de cada atividade é contabilizada para determinar a carga horária da etapa e total do projeto.



#### 4. REPETINDO PARA OUTRAS ETAPAS

Repita os procedimentos dos passos 2 e 3 para as outras etapas, definindo o título das etapas e o título e duração das atividades. Ao final, faça o download da imagem da EAP construída.

#### 5. AVALIANDO OS RESULTADOS

Siga para a seção "Avaliação dos Resultados", neste roteiro, e responda de acordo com o que foi observado nos experimentos.



# AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS

1. Desenvolva uma EAP para o projeto de um automóvel, definindo as etapas e atividades necessárias e estipulando a carga horária total do projeto.



## **TUTORIAL VIRTUALAB**

#### 1. ADICIONANDO ETAPAS

Altere o título do projeto clicando com o botão esquerdo do mouse sobre o botão indicado na imagem abaixo, representado pelo caderno com o lápis.

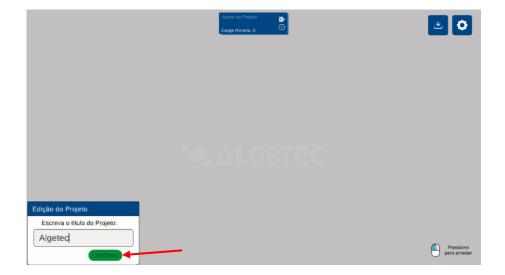




Perceba que surgirá uma janela de edição no canto inferior esquerdo da tela. Defina o título clicando com o botão esquerdo do mouse sobre a caixa de texto para selecioná-la e digitando o título desejado.



Após escrever o nome do novo título, confirme a alteração clicando com o botão esquerdo do mouse sobre o botão "Confirmar".





Adicione a quantidade necessária de etapas ao projeto clicando com o botão esquerdo do mouse sobre o botão indicado na imagem abaixo, representado pelo símbolo "+".

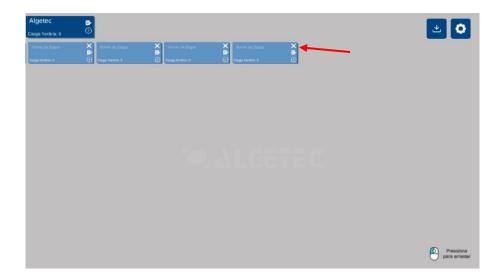


Para uma melhor visualização, também é possível movimentar a tela lateralmente clicando com o botão esquerdo do mouse em qualquer posição da tela e arrastando o mouse para os lados.





Caso tenha adicionado mais etapas do que o necessário, também é possível excluir uma etapa clicando com o botão esquerdo do mouse sobre o botão "X" ao lado do título da etapa desejada.



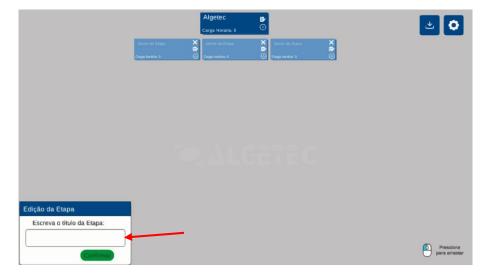


#### 2. ADICIONANDO ATIVIDADES

Altere o título da etapa clicando com o botão esquerdo do mouse sobre o botão indicado na imagem abaixo, representado pelo caderno com o lápis.



Defina o título clicando com o botão esquerdo do mouse sobre a caixa de texto para selecioná-la e digitando o título desejado.

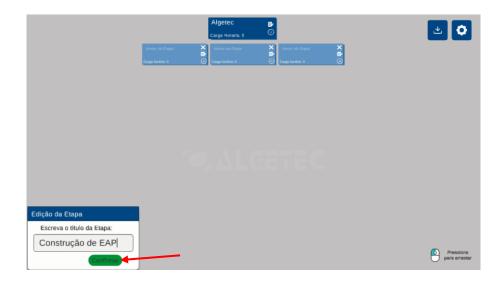


12

E-mail: contato@algetec.com.br | Site: www.algetec.com.br



Após escrever o nome do novo título, confirme a alteração clicando com o botão esquerdo do mouse sobre o botão "Confirmar".

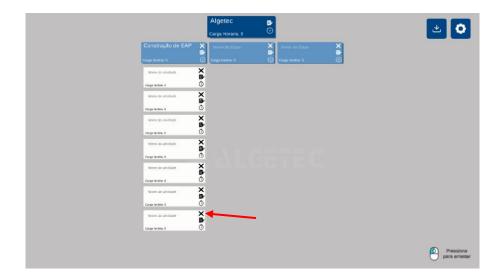


Adicione a quantidade necessária de atividades à etapa clicando com o botão esquerdo do mouse sobre o botão indicado na imagem abaixo, representado pelo símbolo "+".





Caso tenha adicionado mais atividades do que o necessário, também é possível excluir uma atividade clicando com o botão esquerdo do mouse sobre o botão "X" ao lado do título da atividade desejada.



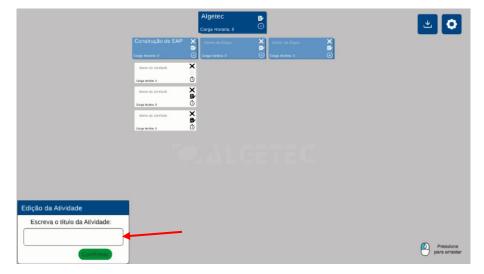


#### 3. EDITANDO ATIVIDADES

Altere o título da atividade clicando com o botão esquerdo do mouse sobre o botão indicado na imagem abaixo, representado pelo caderno com o lápis.

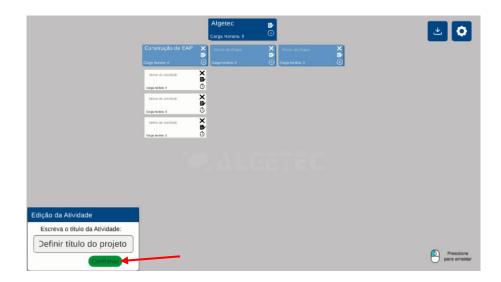


Defina o título clicando com o botão esquerdo do mouse sobre a caixa de texto para selecioná-la e digitando o título desejado.





Após escrever o nome do novo título, confirme a alteração clicando com o botão esquerdo do mouse sobre o botão "Confirmar".



Altere a carga horária da atividade clicando com o botão esquerdo do mouse sobre o botão indicado na imagem abaixo, representado pelo relógio.

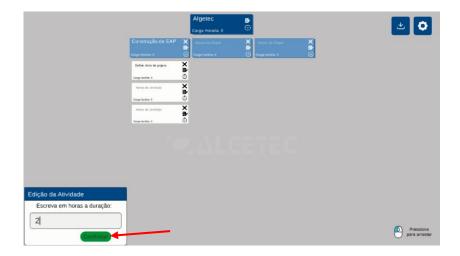




Defina a carga horária clicando com o botão esquerdo do mouse sobre a caixa de texto para selecioná-la e digitando a duração em horas.



Após escrever a duração da atividade, confirme a alteração clicando com o botão esquerdo do mouse sobre o botão "Confirmar".



Perceba que, ao confirmar a carga horária da atividade, ela é somada à carga horária da etapa e, consequentemente, à carga horária total do projeto.

Repita esse passo para definir o título e carga horária das outras atividades desta etapa.



#### 4. REPETINDO PARA OUTRAS ETAPAS

Repita o procedimento dos passos 2 e 3 para as outras etapas, definindo o seu título e adicionando e editando as atividades.



Após construir completamente a EAP, faça o download da captura da imagem da tela do simulador clicando com o botão esquerdo do mouse sobre o botão "Download" indicado na imagem acima, no canto superior direito da tela.



### 5. AVALIANDO OS RESULTADOS

Siga para a seção "Avaliação dos Resultados", neste roteiro, e responda de acordo com o que foi observado no experimento.

V 1 4 - AR