

## Aula 1 – Lógica de Programação

### Como posso definir ou alterar a variável do sistema PATH?

#### Informações Gerais

- O **PATH** é uma variável do sistema usada pelo sistema operacional para localizar executáveis necessários da linha de comandos ou da janela Terminal.
- A variável do sistema **PATH** pode ser definida usando o **Utilitário do Sistema** no painel de controle no Windows ou no arquivo de inicialização do shell no Linux e no Solaris.
- Fazer alterações na variável PATH do sistema **em geral não é necessário** para computadores que executam o **Windows** ou o **Mac OS X**.

#### Windows

##### Windows 10 e Windows 8

1. Em Pesquisar, procure e selecione: Sistema (Painel de Controle)
2. Clique no link **Configurações avançadas do sistema**.
3. Clique em **Variáveis de Ambiente**. Na seção **Variáveis do Sistema**, localize a variável de ambiente PATH e selecione-a. Clique em **Editar**. Se a variável de ambiente PATH não existir, clique em **Novo**.
4. Na janela **Editar Variável de Sistema** (ou **Nova Variável de Sistema**), especifique o valor da variável de ambiente PATH. Clique em **OK**. Feche todas as janelas restantes clicando em OK.
5. Reabra a janela Prompt de comando e execute o código Java.

##### Windows 7

1. Na área de trabalho, clique com o botão direito do mouse no ícone **Computador**.
2. Escolha **Propriedades** no menu de contexto.
3. Clique no link **Configurações avançadas do sistema**.
4. Clique em **Variáveis de Ambiente**. Na seção **Variáveis de Sistema**, localize a variável de ambiente PATH e selecione-a. Clique em **Editar**. Se a variável de ambiente PATH não existir, clique em **Novo**.
5. Na janela **Editar Variável de Sistema** (ou **Nova Variável de Sistema**), especifique o valor da variável de ambiente PATH. Clique em OK. Feche todas as janelas restantes clicando em **OK**.
6. Reabra a janela Prompt de comando e execute o código Java.

## Windows XP

1. Selecione **Iniciar, Painel de Controle**. Clique duas vezes em **Sistema** e selecione a guia **Avançado**.
2. Clique em **Variáveis de Ambiente**. Na seção **Variáveis de Sistema**, localize a variável de ambiente PATH e selecione-a. Clique em **Editar**. Se a variável de ambiente PATH não existir, clique em **Novo**.
3. Na janela **Editar Variável de Sistema** (ou **Nova Variável de Sistema**), especifique o valor da variável de ambiente PATH. Clique em **OK**. Feche todas as janelas restantes clicando em **OK**.
4. Reabra a janela Prompt de comando e execute o código Java.

## Mac OS X

Para executar uma versão diferente do Java, especifique o caminho completo ou use a ferramenta `java_home`:

```
% /usr/libexec/java_home -v 1.8.0_73 --exec javac -version
```

## Solaris e Linux

1. Para descobrir se o caminho está definido corretamente:  
em uma janela de terminal, digite:

```
% java -version
```

Isso imprimirá a versão da ferramenta java, se for possível encontrá-la. Se a versão for antiga ou você obtiver o erro **java: Comando não encontrado**, o caminho não está definido corretamente.

2. Determine qual executável java é o primeiro encontrado no **PATH**.  
Em uma janela de terminal, digite:

```
% which java
```

### Defina o PATH permanentemente

Para definir o caminho permanentemente, defina-o no arquivo de inicialização.

**Observação:** as instruções para dois dos mais populares Shells no Linux e Solaris são listadas. Se você estiver usando outros shells, consulte o Tutorial de Definição de Caminho.

## Bash Shell

Edite o arquivo de inicialização (`~/.bashrc`)

1. Modifique a variável **PATH**

```
PATH=/usr/local/jdk1.8.0/bin:$PATH
```

```
export PATH
```

2. Salve e feche o arquivo
3. Carregue o arquivo de inicialização  
`% ./profile`
4. Verifique se o caminho está definido repetindo o comando java  
`% java -version`

## C Shell (csh)

Edite o arquivo de inicialização (~/.cshrc)

1. Defina o Caminho  
`set path=(/usr/local/jdk1.8.0/bin $path)`
2. Salve e feche o arquivo
3. Carregue o arquivo de inicialização  
`% source ~/.cshrc`
4. Verifique se o caminho está definido repetindo o comando java  
`% java -version`

### Links para consulta:

[https://www.java.com/pt\\_BR/download/help/index\\_installing.xml](https://www.java.com/pt_BR/download/help/index_installing.xml)