

INSTITUTO INFNET
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO
GRADUAÇÃO EM ANÁLISE E
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



PROJETO DE BLOCO - DESENVOLVIMENTO
JAVA

ALUNO: MAGNO VALDETARO DE OLIVEIRA
E-MAIL: mvaldetaro@gmail.com
TURMA: NOITE - LIVE

Manual de Utilização

Este manual descreve a instalação e configuração do JDK (Java Development Kit) em ambiente Windows 10 e uso do programa de controle acadêmico.

INSTALAÇÃO DO JDK

Para iniciarmos a instalação do JDK é necessário realizar o download do mesmo no seguinte endereço:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html?SourceSiteId=otnpt>

Aceite o acordo da licença:

The screenshot shows the Oracle Java SE Development Kit 8 Downloads page. The page has a header with the Oracle logo and navigation links. The main content area is titled 'Java SE Development Kit 8 Downloads' and contains a table of download links for various operating systems. A red arrow points to the 'Accept License Agreement' radio button.

Java SE Development Kit 8 Downloads

Thank you for downloading this release of the Java™ Platform, Standard Edition Development Kit (JDK™). The JDK is a development environment for building applications, applets, and components using the Java programming language.

The JDK includes tools useful for developing and testing programs written in the Java programming language and running on the Java platform.

See also:

- Java Developer Newsletter: From your Oracle account, select **Subscriptions**, expand **Technology**, and subscribe to **Java**.
- Java Developer Day hands-on workshops (free) and other events
- Java Magazine

JDK 8u101 Checksum
JDK 8u102 Checksum

Java SE Development Kit 8u101

You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.

☐ Accept License Agreement ☒ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.77 MB	jdk-8u101-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.72 MB	jdk-8u101-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	160.28 MB	jdk-8u101-linux-i586.rpm
Linux x86	174.96 MB	jdk-8u101-linux-i586.tar.gz
Linux x64	158.27 MB	jdk-8u101-linux-x64.rpm
Linux x64	172.95 MB	jdk-8u101-linux-x64.tar.gz
Mac OS X	227.36 MB	jdk-8u101-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit	139.66 MB	jdk-8u101-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	98.96 MB	jdk-8u101-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64	140.33 MB	jdk-8u101-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	96.78 MB	jdk-8u101-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	188.32 MB	jdk-8u101-windows-i586.exe
Windows x64	193.68 MB	jdk-8u101-windows-x64.exe

Java SE Development Kit 8u102

You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.

☐ Accept License Agreement ☒ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	160.35 MB	jdk-8u102-linux-i586.rpm
Linux x86	175.03 MB	jdk-8u102-linux-i586.tar.gz

Selecione a plataforma. Neste caso **Windows x64**.

JDK 8u102 Checksum

Java SE Development Kit 8u101

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

☐ Accept License Agreement ☒ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.77 MB	jdk-8u101-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.72 MB	jdk-8u101-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	160.28 MB	jdk-8u101-linux-i586.rpm
Linux x86	174.96 MB	jdk-8u101-linux-i586.tar.gz
Linux x64	158.27 MB	jdk-8u101-linux-x64.rpm
Linux x64	172.95 MB	jdk-8u101-linux-x64.tar.gz
Mac OS X	227.36 MB	jdk-8u101-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit	139.66 MB	jdk-8u101-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	98.96 MB	jdk-8u101-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64	140.33 MB	jdk-8u101-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	96.78 MB	jdk-8u101-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	188.32 MB	jdk-8u101-windows-i586.exe
Windows x64	193.68 MB	jdk-8u101-windows-x64.exe

Java SE Development Kit 8u102

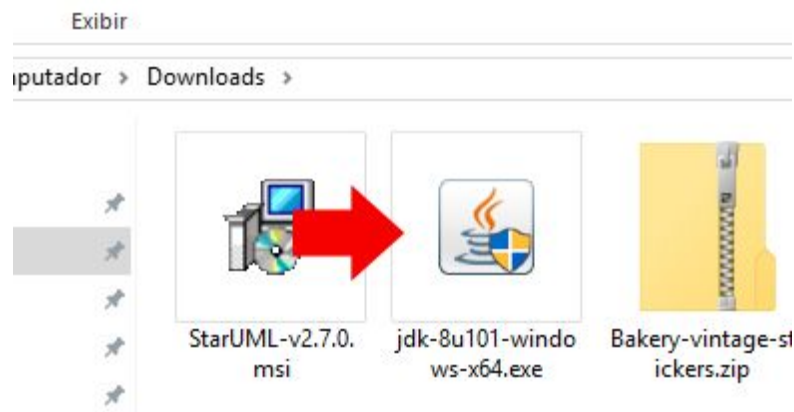
You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

☐ Accept License Agreement ☒ Decline License Agreement

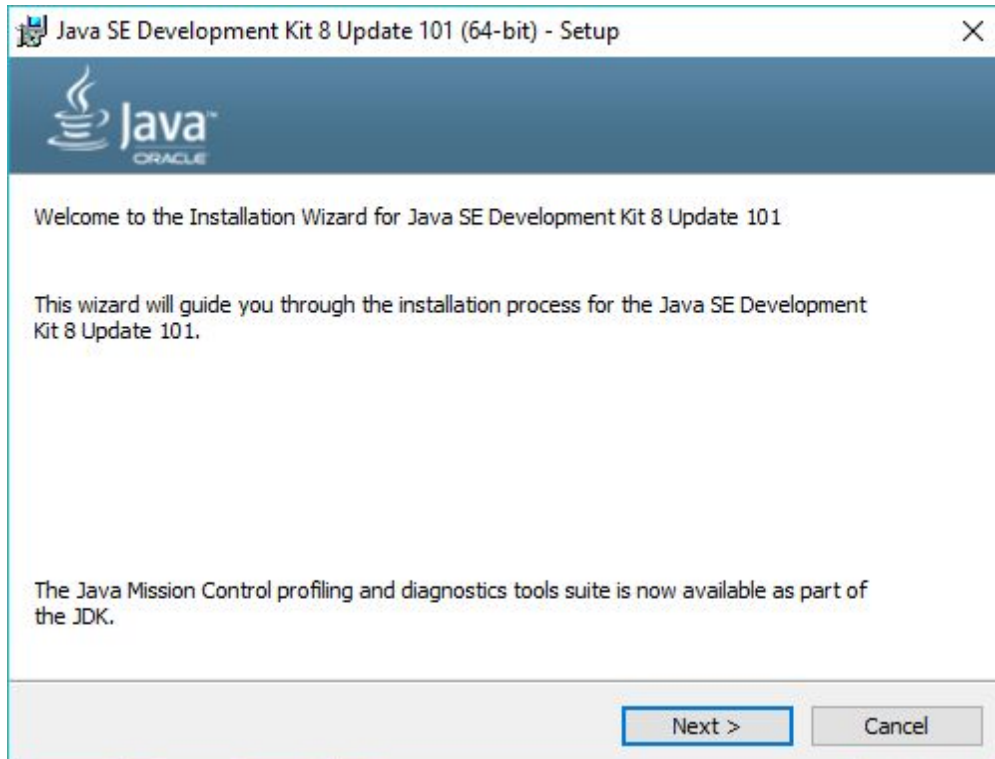
- Java IV
- Java.n
- Develc
- Tutoria
- Java.c

Aguarde o Download.

Execute o arquivo.

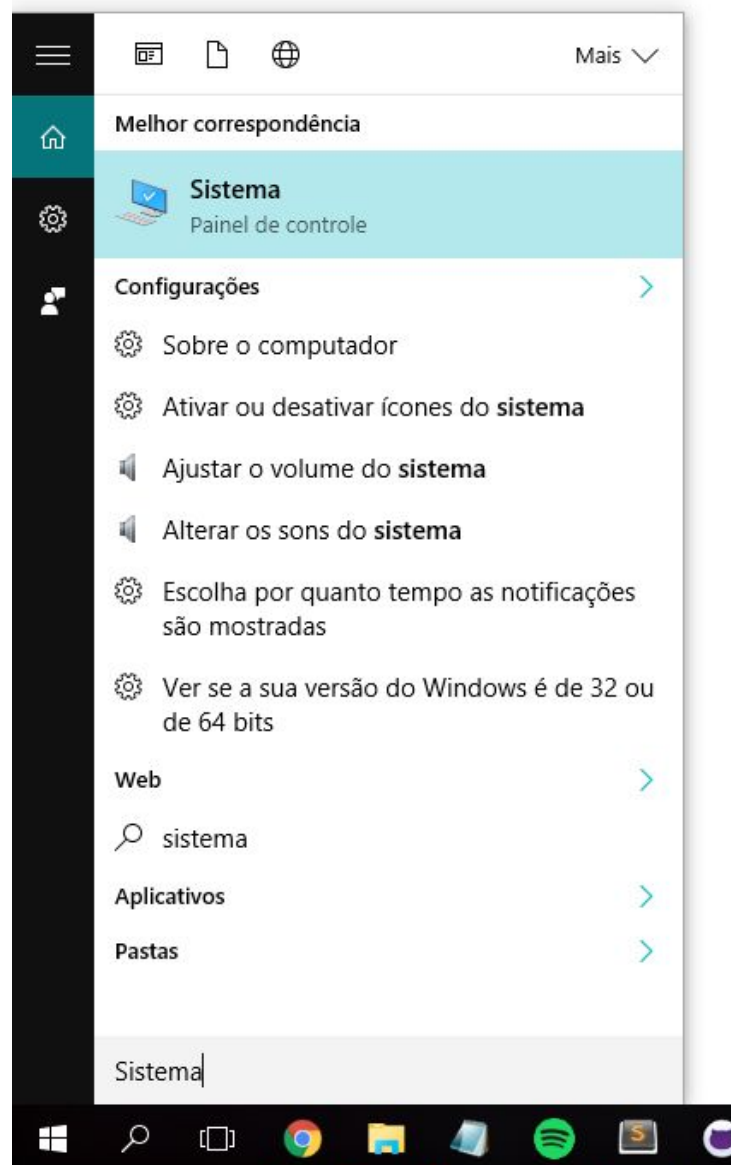


Um wizard irá lhe guiar na instalação. Basta seguir clicando em **Next** nas próximas telas, para ser realizada a instalação padrão. Ao alcançar a última tela clique em **Finish**.

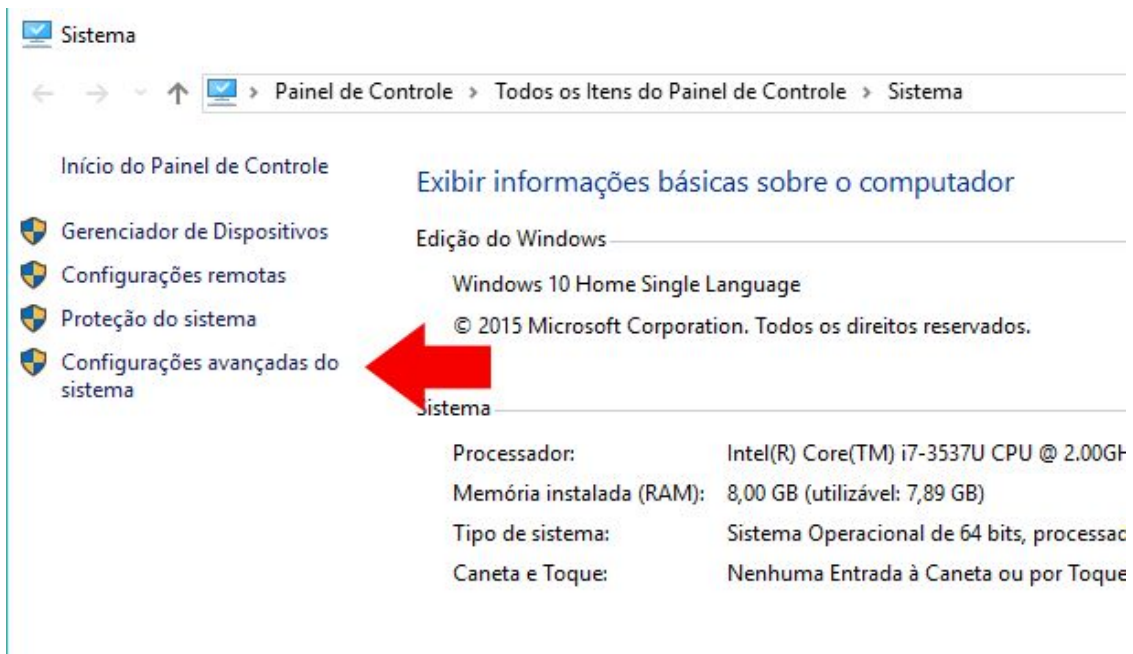


CONFIGURANDO VARIÁVEIS DE AMBIENTE

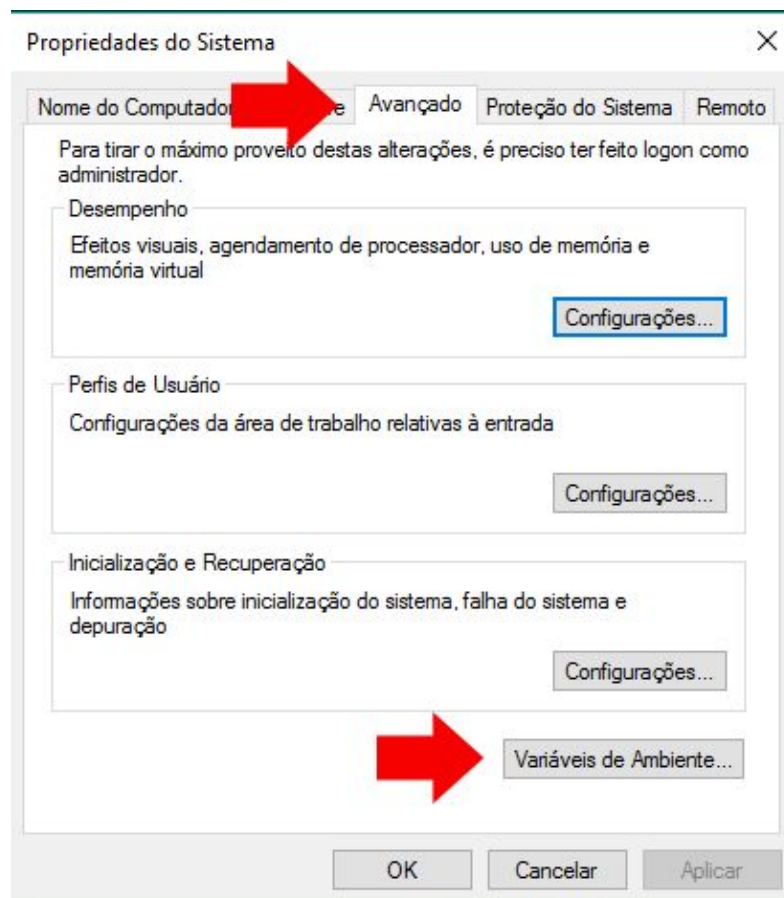
Utilize a ferramenta de pesquisa do Windows 10 e busque por “Sistema”. Selecione **Sistema**.



Na tela de Sistema, na coluna a esquerda, selecione a opção “**Configurações Avançadas do Sistema**”.



Surgirá a janela de “**Propriedades do Sistema**”. Nesta janela na aba “**Avançado**” clique no botão **Variáveis de Ambiente**.



Na tela que surgirá, vamos definir as duas variáveis:

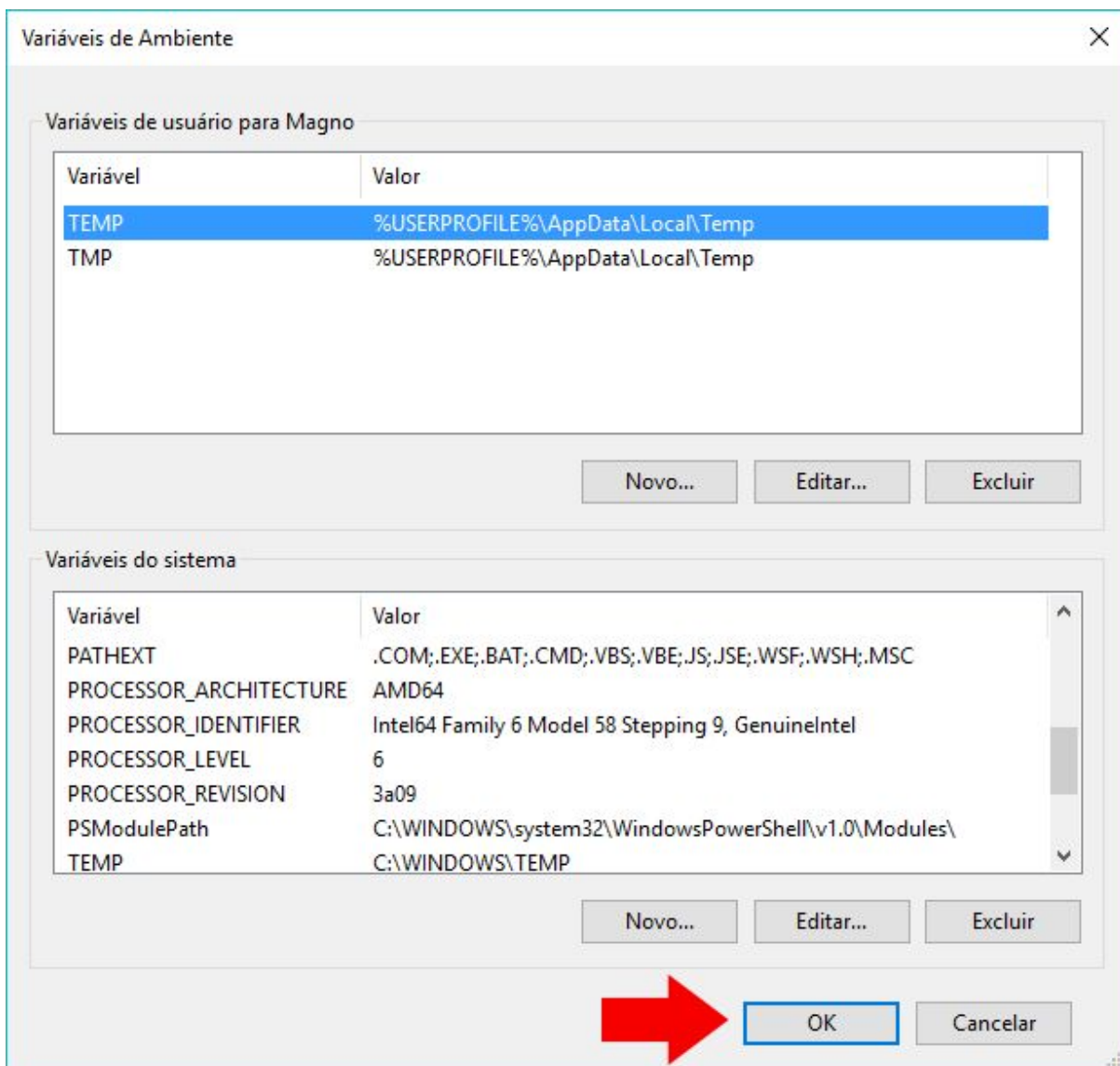
JAVA_HOME

CLASSPATH

E redefinir uma já existente:

PATH

Clique no botão “**Novo...**” para definir a nova variável.



Definindo a Variável `JAVA_HOME`

Nova Variável de Sistema

Nome da variável:

Valor da variável:

Atenção para a versão do JDK, deve ser a mesma a qual efetuou a instalação.

Definindo a Variável CLASSPATH

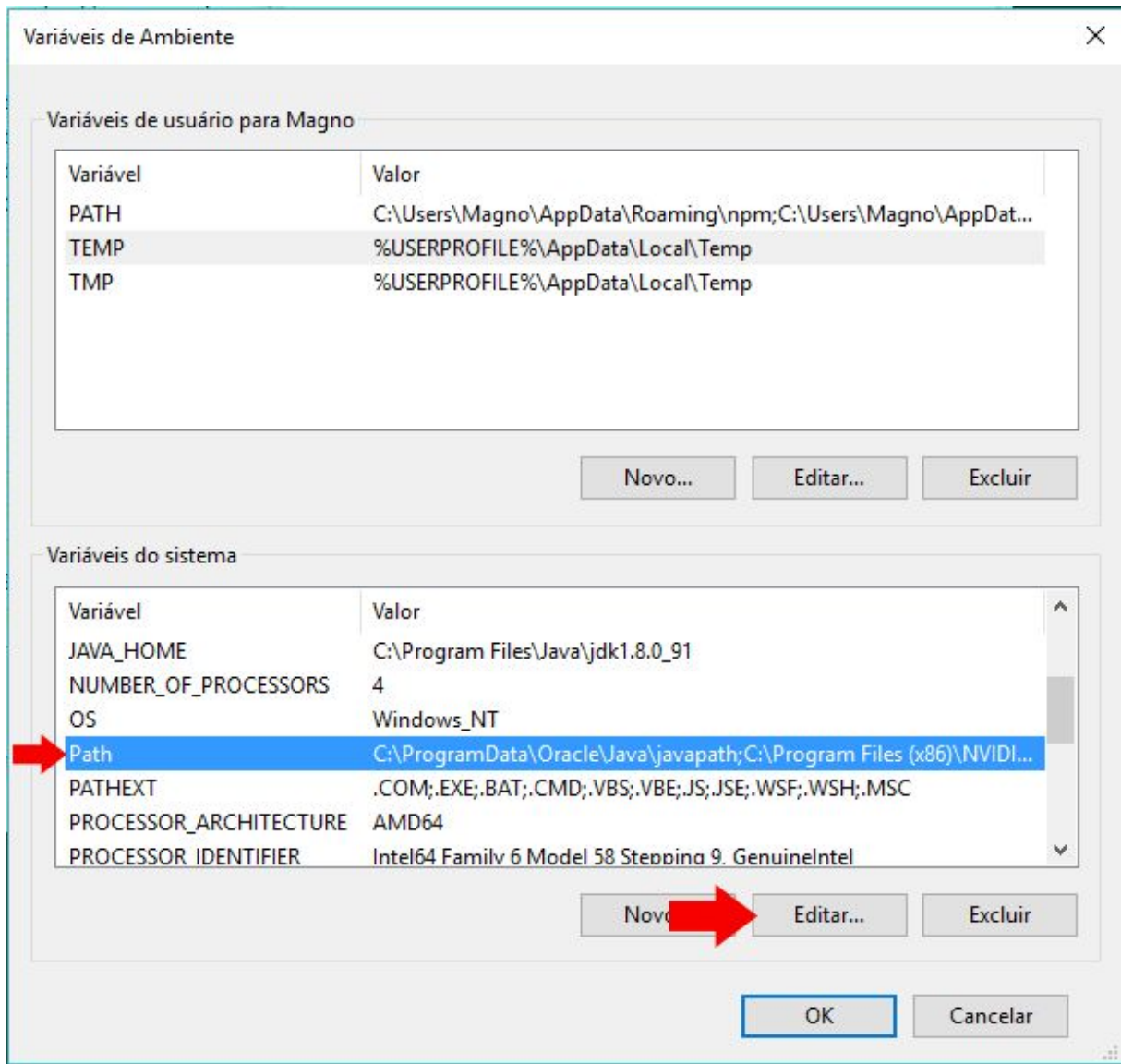
Nova Variável de Sistema

Nome da variável: CLASSPATH

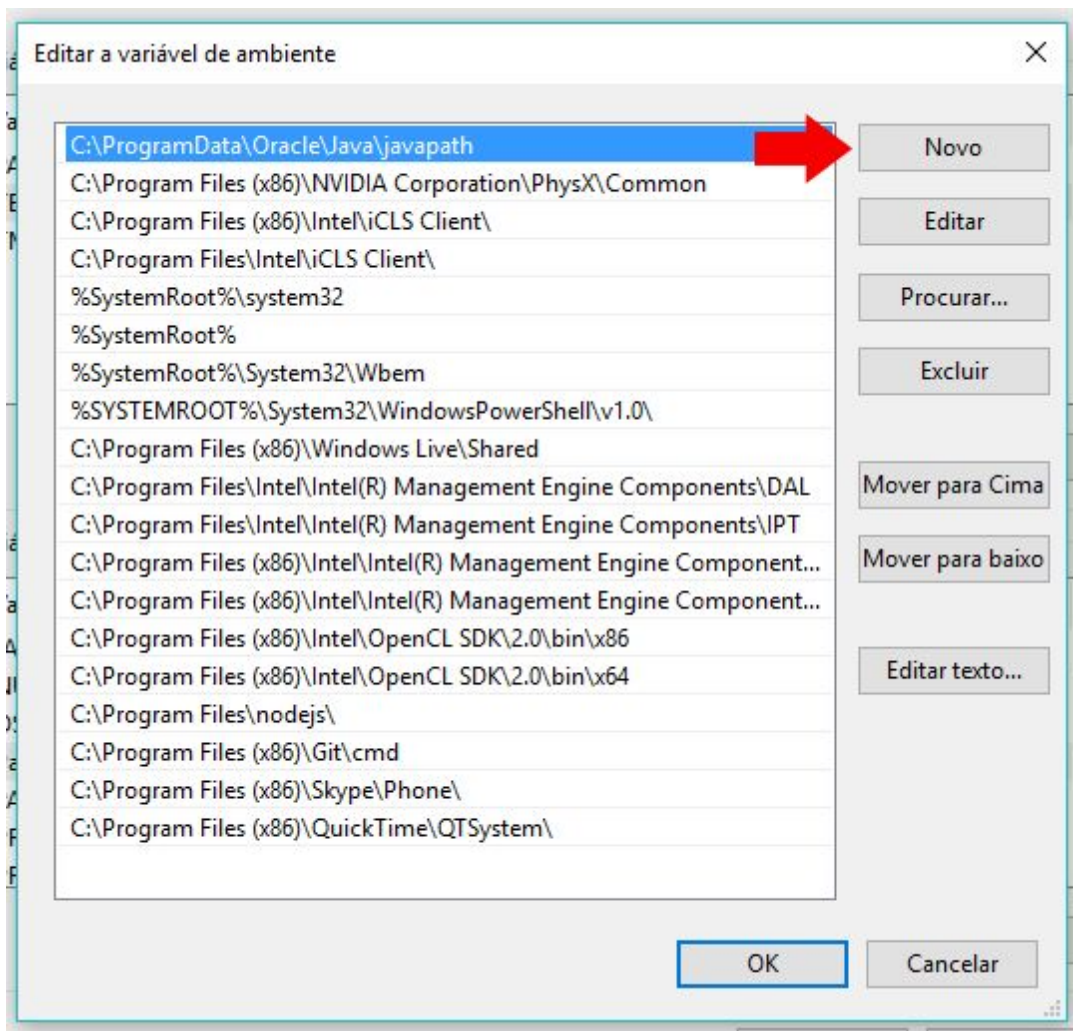
Valor da variável: %JAVA_HOME%;.

Procurar no Diretório... Procurar Arquivo... OK Cancelar

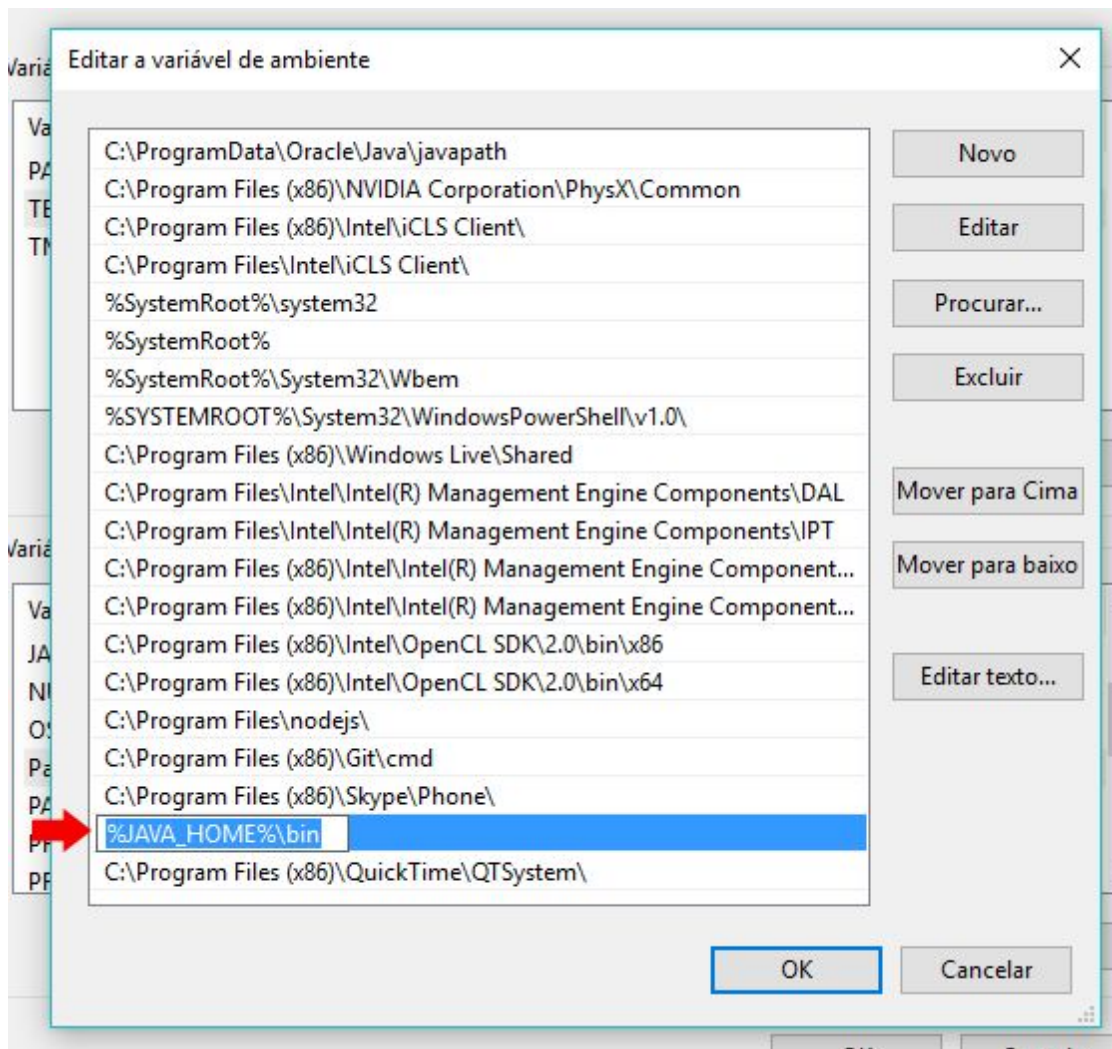
Agora iremos editar a variável **Path**. Selecione a variável na lista de **Váriavies do Sistema** e clique no botão **Editar...**, uma nova janela surgirá.



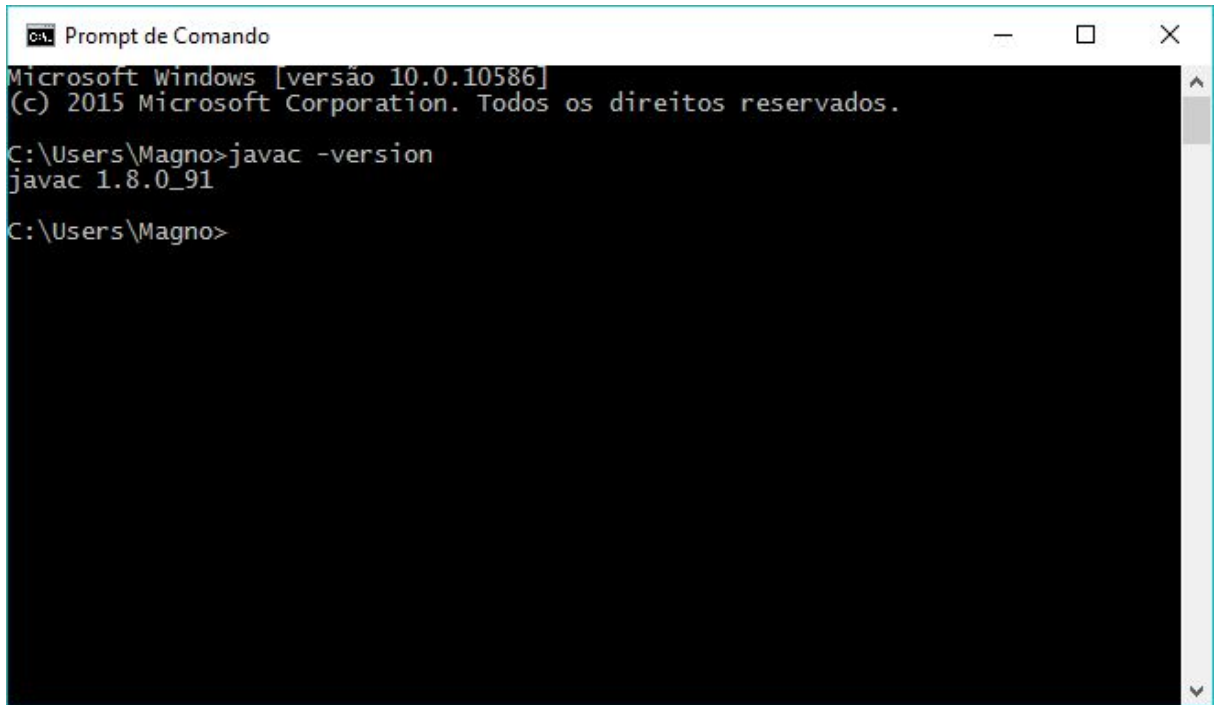
Na nova janela clique no botão **Novo**.



E insira: **%JAVA_HOME%\bin**



Para Verificar se a instalação foi concluída com êxito, acesse o terminal (Pesquise por “CMD na busca do windows”) e digite **javac version**.

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "Prompt de Comando". The window shows the following text: "Microsoft Windows [versão 10.0.10586]", "(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.", "C:\Users\Magno>javac -version", "javac 1.8.0_91", and "C:\Users\Magno>". The window has a standard Windows title bar with minimize, maximize, and close buttons.

```
Microsoft Windows [versão 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

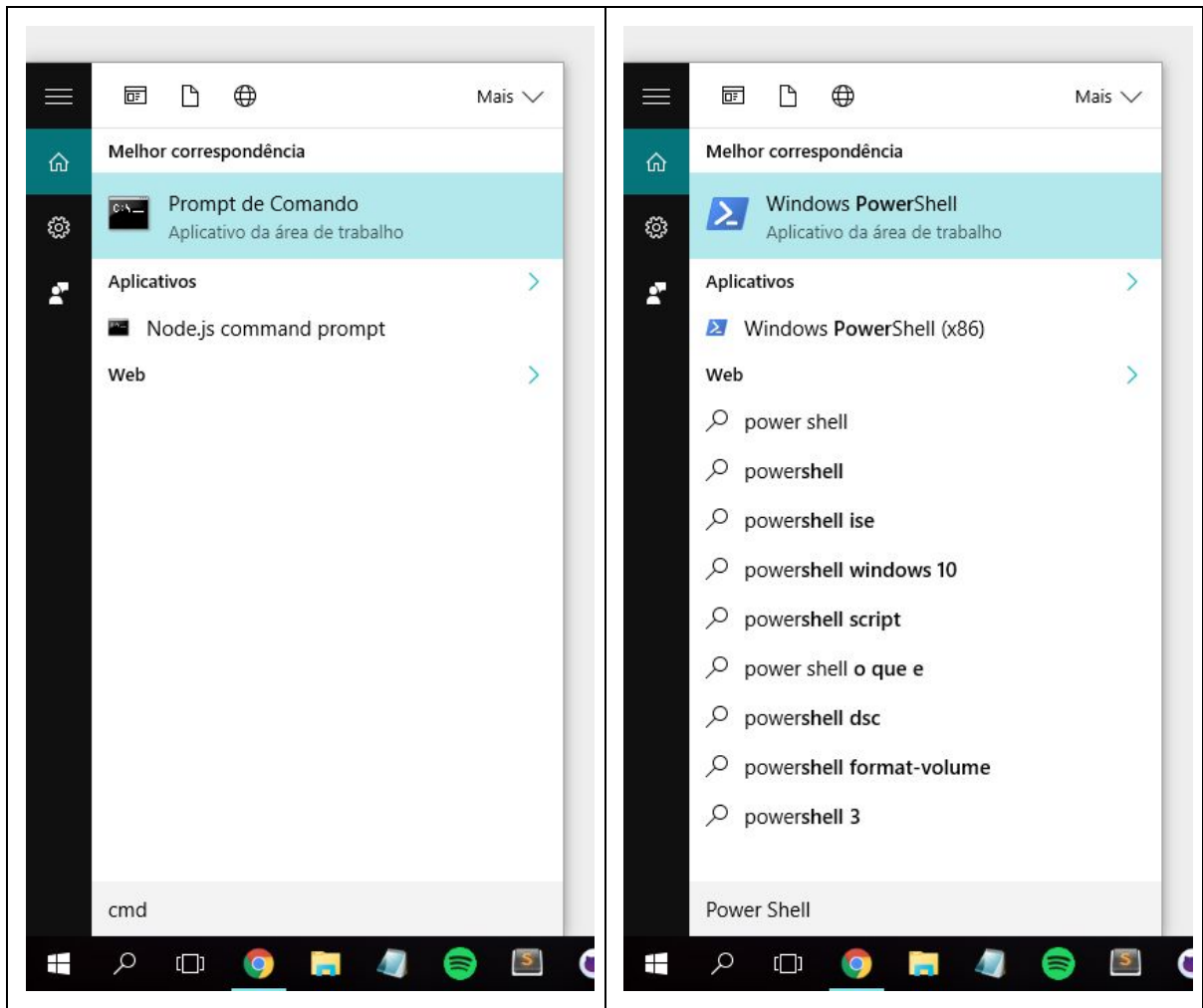
C:\Users\Magno>javac -version
javac 1.8.0_91

C:\Users\Magno>
```

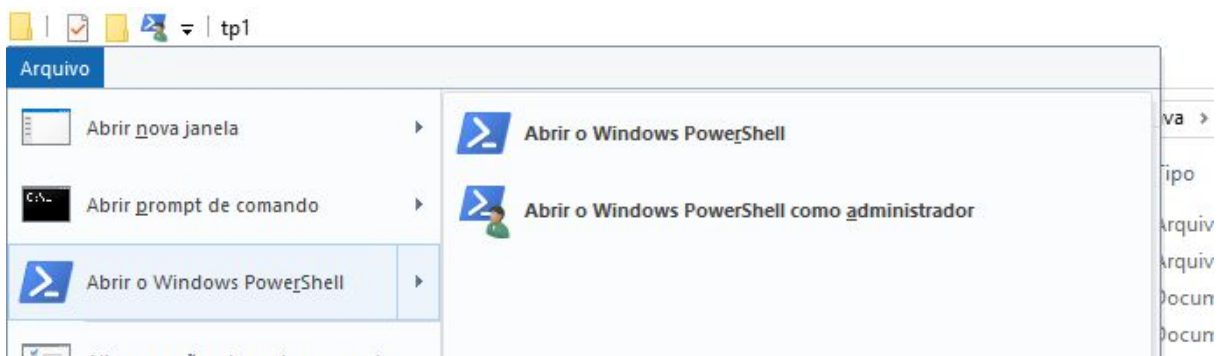
Programa de Controle Acadêmico

Este é um sistema simples de controle de conceitos de alunos, com os recursos de inserção de notas e geração do conceito final. É possível também consultar informações de todos os alunos ou individualmente através de um código.

Para iniciar acesse com Prompt de Comando ou Windows PowerShell. Para acessar o Prompt de Comando digite **CMD** na busca do Windows 10. Já para o PowerShell digite **PowerShell**.



Outra forma é abrir a pasta onde está localizado o arquivo **Controle.java**, e no menu **Arquivo** do Windows Explorer selecionar qual aplicação você deseja executar. Lembre-se de executar a aplicação **como administrador**.

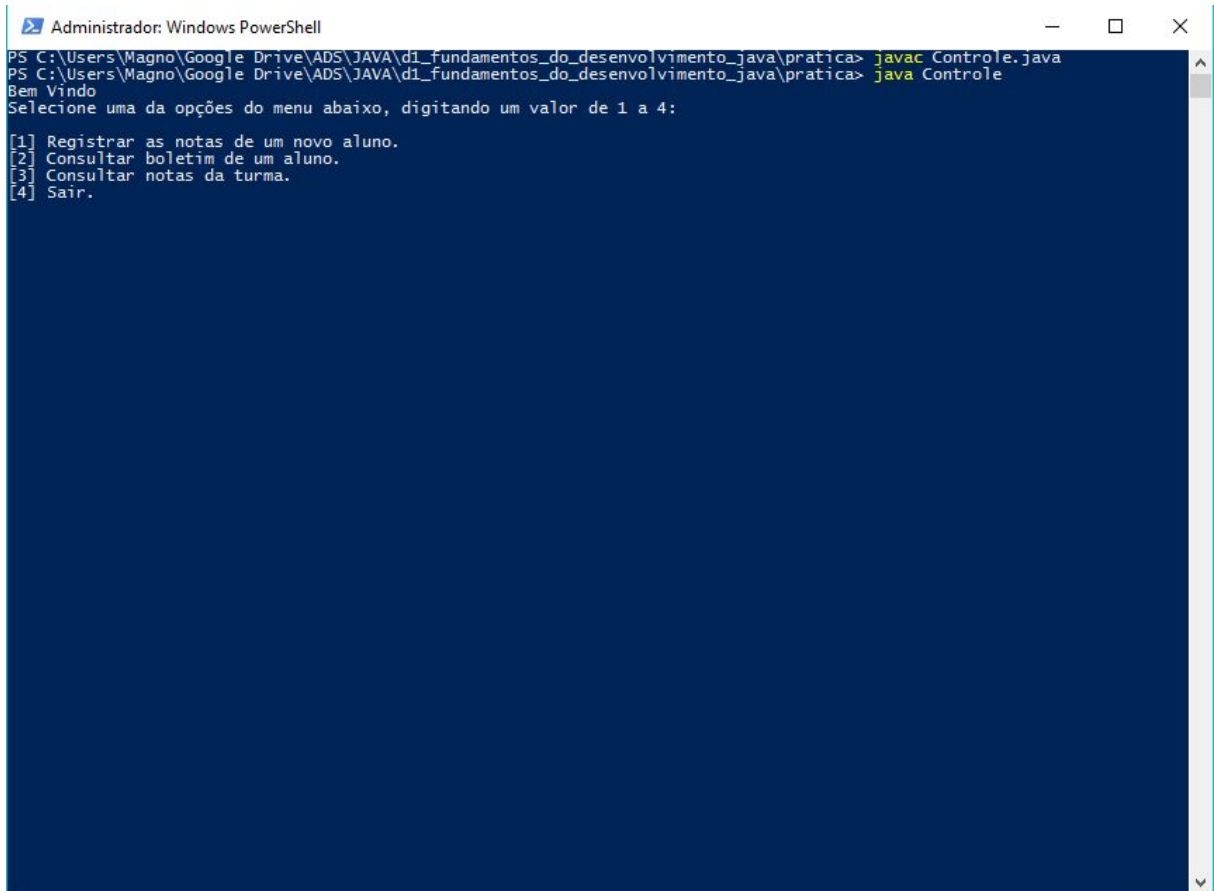


Agora devemos compilar o software, para isso digite o seguinte comando: **javac Controle.java**, e pressione **Enter**

O software agora está compilado e pronto para ser executado, para isso digite **java Controle** e pressione **Enter**.

Temos agora acesso ao menu inicial, com 4 opções: **Registrar as notas de um novo aluno**, **Consultar boletim de aluno**, **Consultar notas da Turma** e **Sair**.

Para acessar uma das opções do menu digite o seu **número de referência** e pressione **Enter**.



```
Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Users\Magno\Google Drive\ADS\JAVA\d1_fundamentos_do_desenvolvimento_java\pratica> javac Controle.java
PS C:\Users\Magno\Google Drive\ADS\JAVA\d1_fundamentos_do_desenvolvimento_java\pratica> java Controle
Bem Vindo
Selecione uma das opções do menu abaixo, digitando um valor de 1 a 4:
[1] Registrar as notas de um novo aluno.
[2] Consultar boletim de um aluno.
[3] Consultar notas da turma.
[4] Sair.
```

Na primeira opção “**Registrar as notas de um novo aluno**”, podemos inserir o registro de um novo aluno no sistemas e as notas da AV1 e AV2, no final do processo será exibido um código de resgistro que servirá para posterior consulta do boletim. Ao acessar esta opção será solicitado em sequência o **nome do aluno**, a **nota da AV1** e em seguida a **nota da AV2**, ao inserir cada informação pressione **Enter**.

```
Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Users\Magno\Google Drive\ADS\JAVA\d1_fundamentos_do_desenvolvimento_java\pratica> javac Controle.java
PS C:\Users\Magno\Google Drive\ADS\JAVA\d1_fundamentos_do_desenvolvimento_java\pratica> java Controle
Bem Vindo
Selecione uma das opções do menu abaixo, digitando um valor de 1 a 4:

[1] Registrar as notas de um novo aluno.
[2] Consultar boletim de um aluno.
[3] Consultar notas da turma.
[4] Sair.

1
[Registrar as notas de um novo aluno.]
Digite o nome do aluno:
Magno Valdetaro
Digite a nota da AV1:
5
Digite a nota da AV2:
10
-----
0 CÓDIGO DO ALUNO: 0
-----
Selecione uma das opções do menu abaixo, digitando um valor de 1 a 4:

[1] Registrar as notas de um novo aluno.
[2] Consultar boletim de um aluno.
[3] Consultar notas da turma.
[4] Sair.
```

Na segunda opção “**Consultar boletim de aluno**”, podemos consultar o boletim com a média final e a situação de um aluno a partir do seu código. Ao acessar essa opção será solicitado o código do aluno que foi informado após o cadastro na opção “**Registrar as notas de um novo aluno**” e pressione **Enter**.


```
Administrador: Windows PowerShell

Selecione uma das opções do menu abaixo, digitando um valor de 1 a 4:
[1] Registrar as notas de um novo aluno.
[2] Consultar boletim de um aluno.
[3] Consultar notas da turma.
[4] Sair.

2
[Consultar notas do Aluno.]
[Por favor digite o código do aluno.]
0

-----
Nome: Magno Valdetaro
AV1: 5.0 | AV2: 10.0
Média: 7
Situação: APROVADO
-----

Selecione uma das opções do menu abaixo, digitando um valor de 1 a 4:
[1] Registrar as notas de um novo aluno.
[2] Consultar boletim de um aluno.
[3] Consultar notas da turma.
[4] Sair.
```

Na terceira opção “**Consultar notas da turma**”, podemos listar o boletim de todos os alunos registrados no sistema, exibindo todas as informações registradas, a média final e a situação do aluno.

```
Windows PowerShell

Selecione uma das opções do menu abaixo, digitando um valor de 1 a 4:

[1] Registrar as notas de um novo aluno.
[2] Consultar boletim de um aluno.
[3] Consultar notas da turma.
[4] Sair.

3
[Consultar notas da turma.]

-----
Nome:Magno Valdetaro
AV1: 5.0 | AV2: 10.0
Média: 7
Situação: APROVADO
-----
Nome:Camille Dias
AV1: 3.0 | AV2: 7.0
Média: 5
Situação: PROVA FINAL
Selecione uma das opções do menu abaixo, digitando um valor de 1 a 4:

[1] Registrar as notas de um novo aluno.
[2] Consultar boletim de um aluno.
[3] Consultar notas da turma.
[4] Sair.

--
```

A quarta opção “**Sair**”, é utilizada para finalizar o sistema.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Magno\Google Drive\ADS\JAVA\d1_fundamentos_do_desenvolvimento_java\TPs\tp1> java Controle
Bem Vindo
Selecione uma das opções do menu abaixo, digitando um valor de 1 a 4:

[1] Registrar as notas de um novo aluno.
[2] Consultar boletim de um aluno.
[3] Consultar notas da turma.
[4] Sair.

4
Saindo do sistema...
PS C:\Users\Magno\Google Drive\ADS\JAVA\d1_fundamentos_do_desenvolvimento_java\TPs\tp1>
```