PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

Introdução ao Eclipse

Prof. Emanoel Barreiros



O que é o Eclipse?

- O Eclipse e uma IDE (Integrated Development Environment)
- Domina o mercado, com aproximadamente 65% dos programadores Java
- O Eclipse é Open Source
- Originalmente desenvolvido pela IBM, hoje é Mantido pela Eclipse Foundation
 - Organização sem fins lucrativos, mantida por voluntários
- Site: http://www.eclipse.org

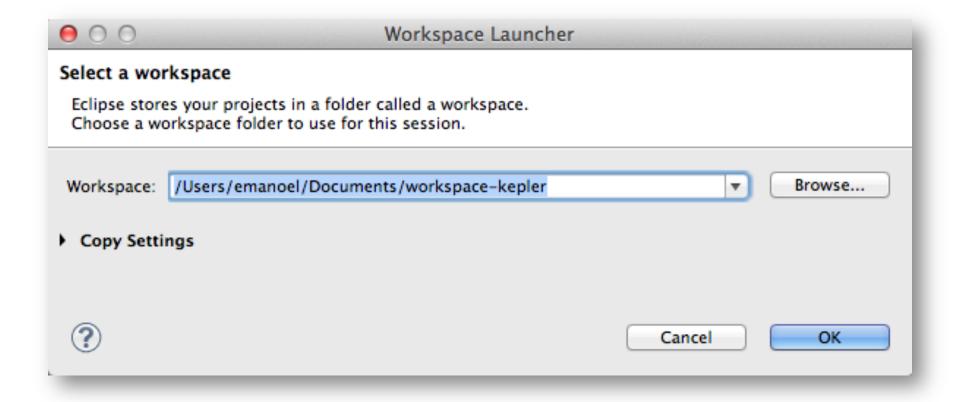


Instalando o Eclipse

- Para compilar código Java "na mão" precisamos do JDK, mas para usar o Eclipse precisamos apenas do JRE, pois ele possui um compilador embutido
- Para baixar o Eclipse, vá até: http://www.eclipse.org/downloads
- Na página aberta, escolha a distribuição que você deseja e selecione a versão para o seu sistema operacional
- O Eclipse é distribuído como um arquivo compactado.
 Apenas descompacte-o, e ele já pode ser usado



Iniciando o Eclipse



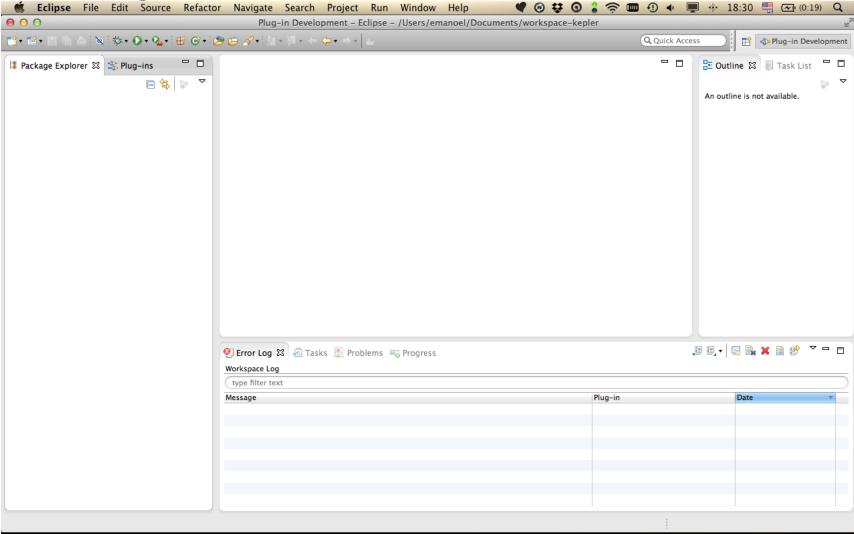


Iniciando o Eclipse

- Inicialmente o Eclipse pede que você selecione um diretório para funcionar como seu workspace
- Isso nada mais é do que um lugar de trabalho, onde seus projetos serão armazenados
- O conceito é interessante, pois você pode ter vários workspaces com projetos diferentes que são relacionados em workspaces diferentes. Assim você não mistura tudo que você faz ☺
- De maneira simples, apenas selecione um diretório limpo para que ele crie o seu workspace naquele diretório



Uma janela típica no Eclipse



Termos importantes no Eclipse

- Workspace: local de trabalho onde estarão seus projetos. Seu workspace também armazena todas as configuração do Eclipse (configurações/preferências, metadados de plugins, logs, etc.)
- Projects (ou projetos): Contém código fonte, configurações, binários, imagens, tudo que é usado pelo programa, e os organiza em uma unidade compilável.
 Projetos podem ter natures (naturezas), que determinam o propósito daquele projeto.

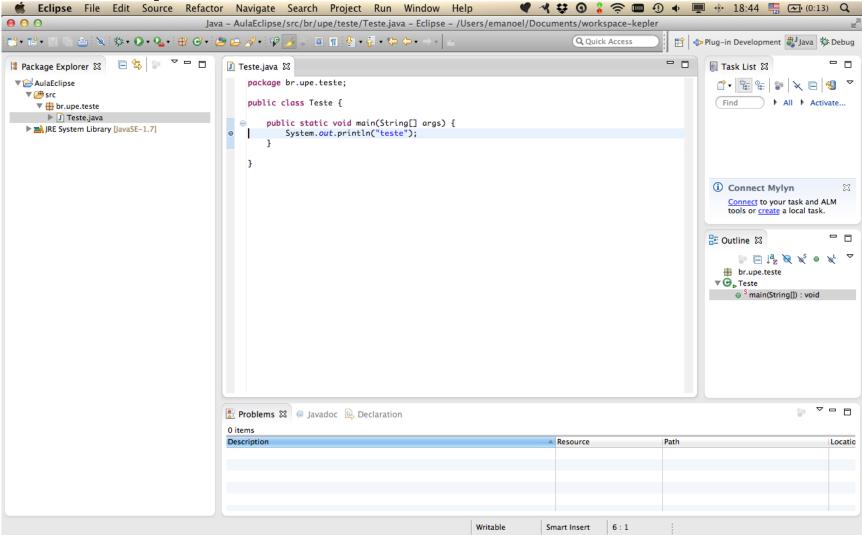


Termos importantes no Eclipse

- Views e editores: São componentes da interface gráfica que permitem que você navegue em modifique dados associados ao projeto. Views e editores podem se livremente movidos ou fechados no Eclipse
- Perspective (perspectiva): Uma perspectiva é uma container que agrupa várias views e editores.
 Perspectivas nos ajudam a organizar as partes da tela de acordo com a nossa tarefa naquele momento

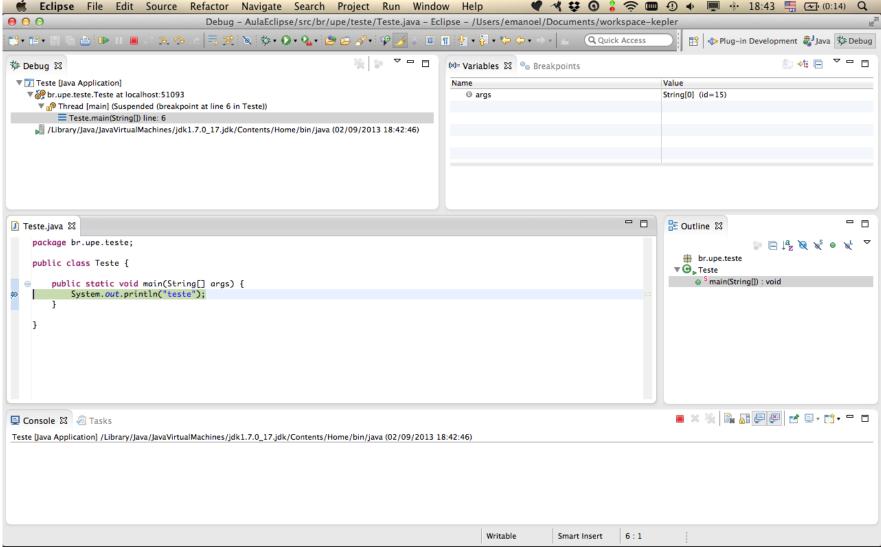


Exemplo: Desenvolvimento Java





Exemplo: Debug



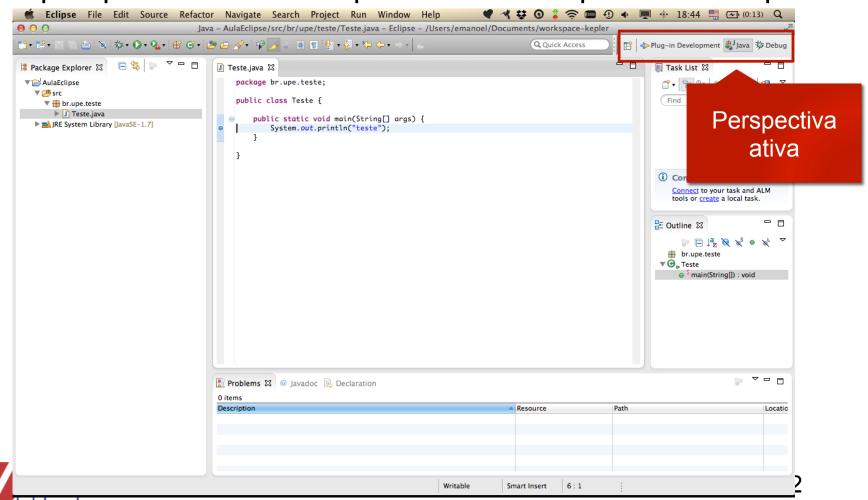
Perspectivas

- A perxpectiva pode ser alterada por você livremente abrindo e fechando novas views e editores ou movendoos
- Você pode alterar a perspectiva no menu Window -> Open Perspective -> Other...
- Você pode abrir uma nova view acessando o menu Window -> Show View -> Other...
- Para resetar a perspectiva atual e voltar ao seu estado original, você deve ir no menu Window -> Reset Perspective
- Você também pode salvar uma perspectiva configurada por você através do menu Window -> Save Perspective As...



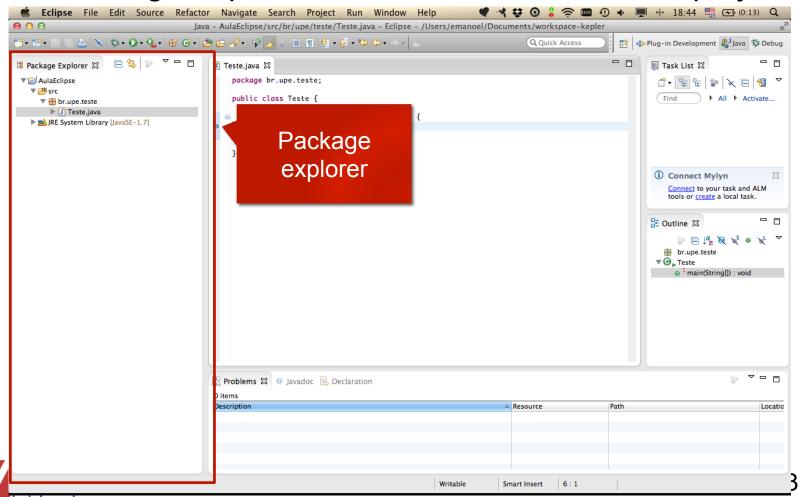
Desenvolvimento no Eclipse

A perspectiva Java é a que vamos usar por mais tempo



O Package Explorer

No Package Explorer vemos nossos artefatos e projetos



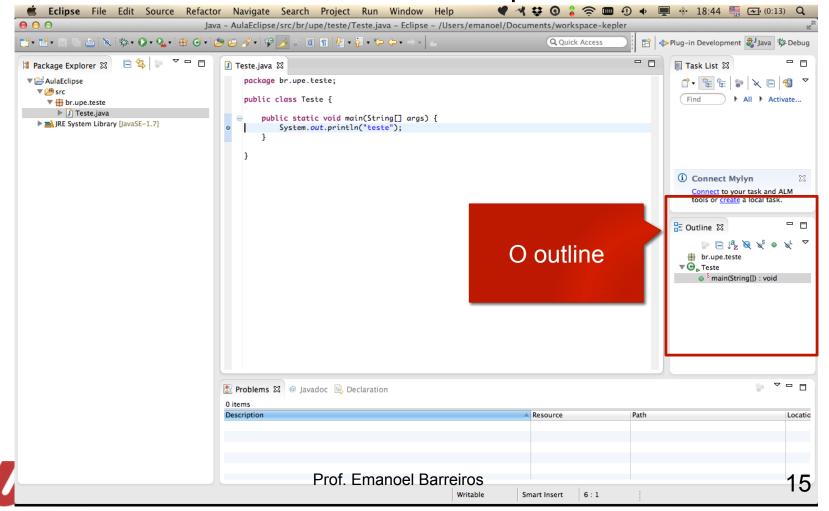
O Package Explorer

- Permite que naveguemos nos nossos artefatos de código, resources (imagens e outros artefatos) e projetos
- Também é usado para mudar a estrutura do nosso projeto
 - Podemos criar novos projetos
 - Mover artefatos
 - Copiar artefatos
 - Criar pastas



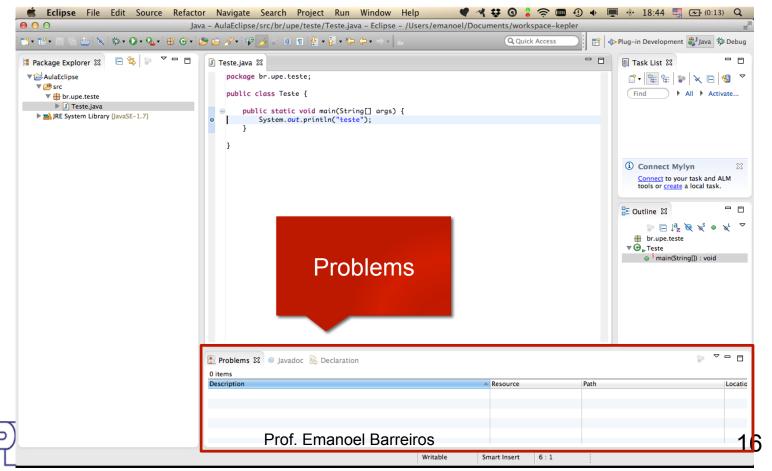
O Outline

O outline mostra a estrutura do arquivo atual selecionado

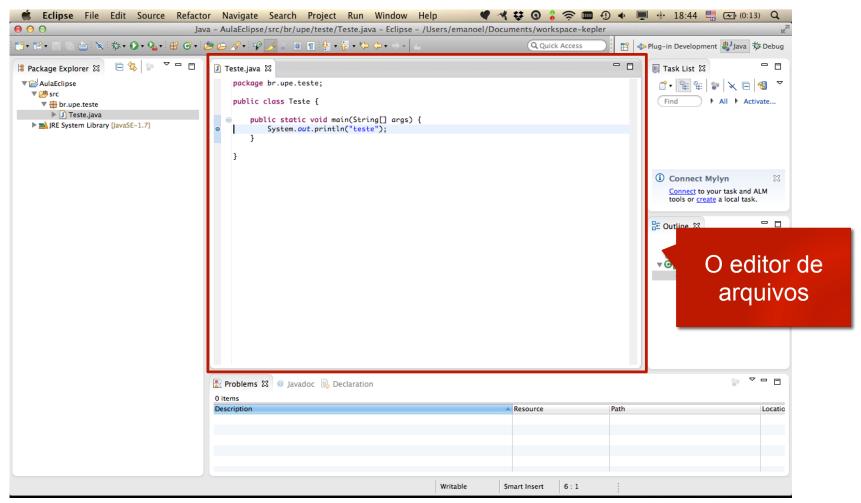


Problems

 A view Problems exibe todos os erros de compilação e warnings



O Editor





O Editor

- No editor vamos passar a maior parte do tempo
- Nele podemos editar o nosso código Java
- Após simples configuração, pode-se exibir o número de linhas
- Cada arquivo java é aberto em um editor separado
- Um clique de botão direito dá acesso a várias funcionalidades

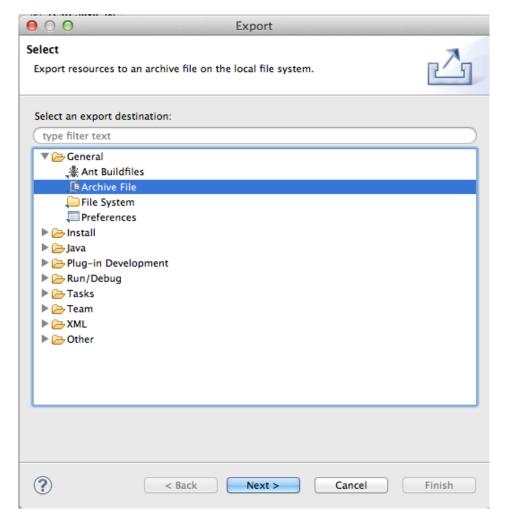


Importando e Exportando projetos

- Você pode importar e exportar projetos no Eclipse, permitindo o compartilhamento de seus projetos
- Para exportar, clique com o botão direito do mouse sobre o projeto e escolha a opção Export...
- A seguinte tela será mostrada…

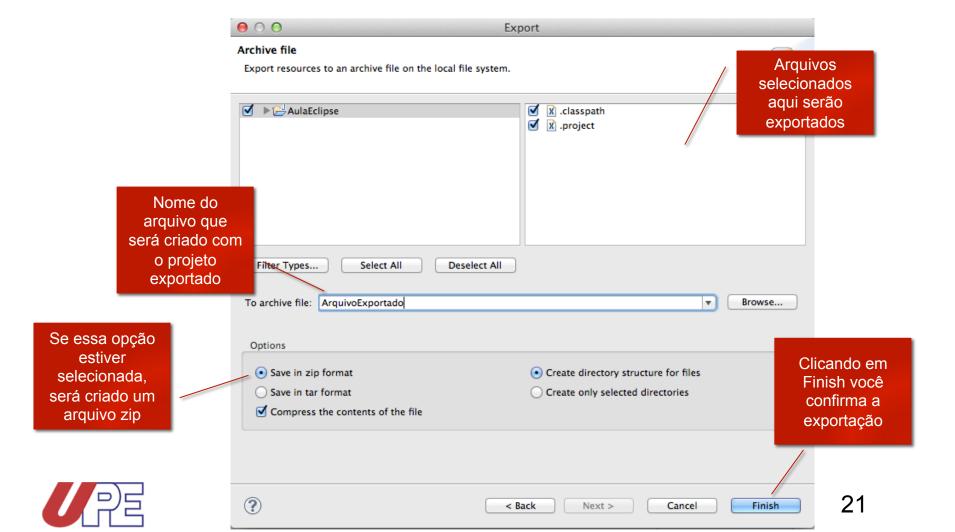


Exportando um projeto



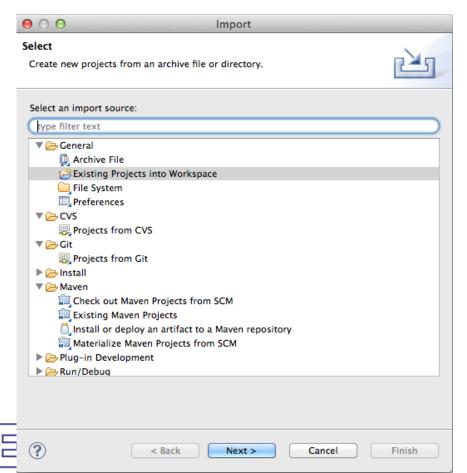


Exportando um projeto



Importando um projeto

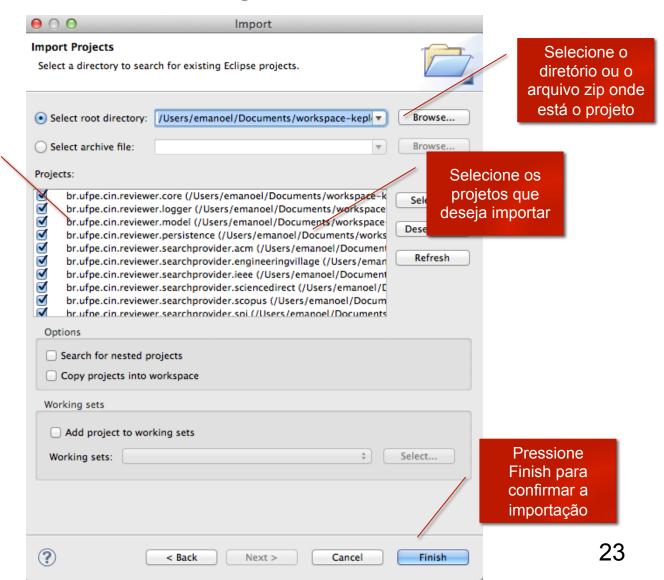
 Clique com o botão direito em qualquer lugar do Package Explorer e você verá essa tela



Ao clica em *Next* > você será encaminhado para a próxima tela...

Importando um projeto

Projetos disponíveis para importação aparecerão aqui





Demonstração

- Criando um projeto
- Criando um programa no Eclipse
- Usando algumas funções do editor
- Rodando o projeto no Eclipse

