



BandTec

DIGITAL SCHOOL



ED

Estrutura de Dados e Armazenamento

Apresentação

Profa. Célia Taniwaki

- Caracterização, análise e implementação de estruturas de dados básicas:
 - Listas estáticas
 - Pilhas
 - Filas
 - Árvores binárias
- Implementação de métodos de pesquisa e de ordenação
- Métodos de armazenamento e acesso a dados em arquivos

- P00:
 - Revisão de classes abstratas / métodos abstratos
 - Polimorfismo
 - Interfaces
- Vetores
- (Matriz)
- Listas estáticas
- Pilhas
- Filas
- Árvores / Árvores binárias

Conteúdo (Continuação)

- Ordenação
 - Selection Sort / Bubble Sort / Insertion Sort
 - Quick Sort e Merge Sort
- Pesquisa sequencial x Pesquisa binária
- Importação / exportação de dados em arquivo texto
- Recursão
- Padrões de projeto

Regras a serem observadas!

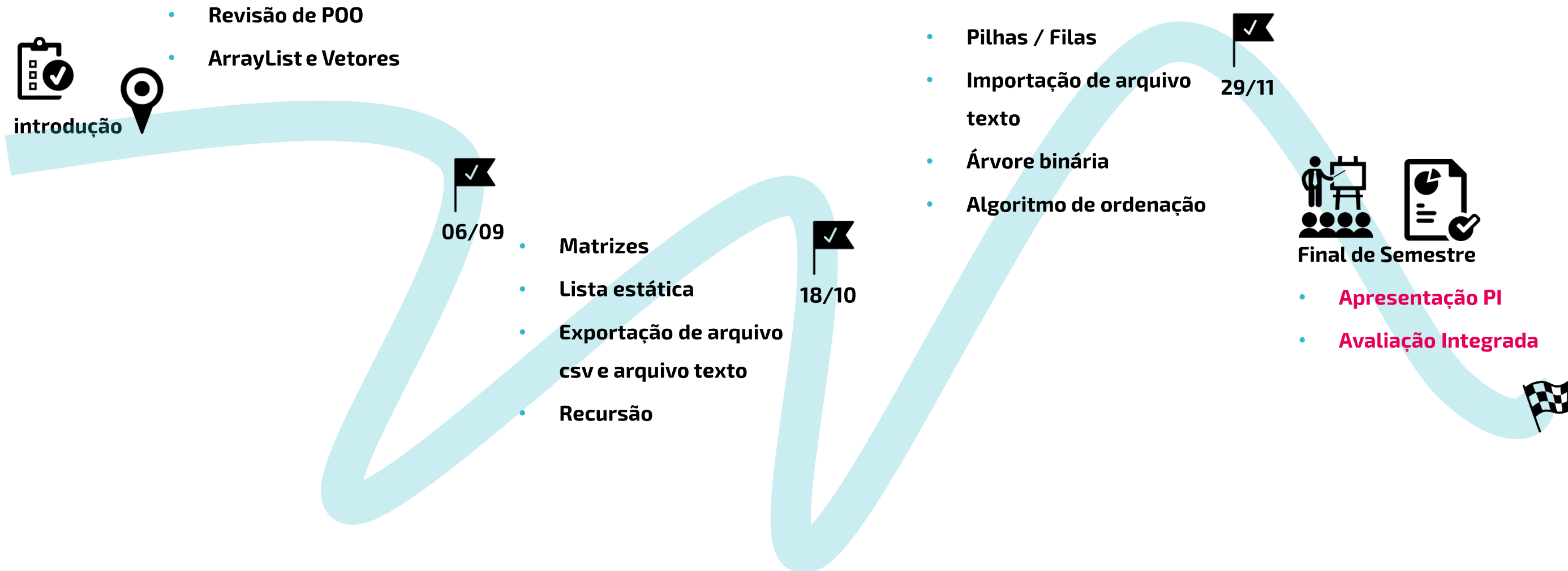
- Respeitar o horário das aulas
 - Procurar não atrasar para o início
 - Nem atrasar após o intervalo
 - Nem sair antes do final
 - Aproveitar o horário da aula o máximo possível!
 - Cuidado com distrações (Internet, celular, conversas paralelas)

Regras a serem observadas!

- Para aprender a programar, é fundamental:
 - Praticar, praticar, praticar.....
- Procure praticar os exercícios propostos
 - Durante a aula e também semanalmente, fora do horário da aula!
- Lembre-se:
 - Copiar do colega ou da Internet não é aprender!
 - Aprendemos quando tentamos, nós mesmos, resolver o problema!
- Não fique com dúvidas!
 - Procure resolver suas dúvidas o quanto antes!
 - Em sala de aula, ou por e-mail

Estrutura de Dados e Armazenamento

Nosso caminho



LEGENDA

- Conteúdo
- **Entregável PI**
- ✓ Conteúdo Finalizado
- ✓ **Entregável Finalizado**



Onde Estamos



Semana final das Sprints
Semana das Entregas de PI

Avaliação Continuada

- Haverá exercícios ao longo do semestre para fixação dos conceitos (entrega será considerada participação do aluno)
- As 3 Avaliações Continuadas (uma para cada Sprint) serão provas e/ou trabalhos continuados, nas semanas que antecedem a semana da bandeirinha da trilha do slide anterior
- No Totvs, serão lançadas 3 notas de continuada

Avaliação Integrada e Substitutiva

- Avaliação Integrada – no final do semestre
- Média final = (Média das ACs * 0,4 + Nota da AI * 0,6)
- Avaliação Substitutiva:
 - Caso a média final seja $< 6,0$ ou a nota da AI $< 6,0$
 - SUB substitui a nota da AI, se ela for maior

- DEITEL, H. M.; DEITEL P. J. **Java: Como programar.** 6ª Edição. São Paulo: Pearson Education, 2005.
- CELES, W.; CERQUEIRA, R.; RANGEL, J. L. **Introdução a Estruturas de Dados – Com Técnicas de Programação em C.** Rio de Janeiro: Campus, 2009.
- PEREIRA, S. do L. **Estruturas de dados fundamentais.** São Paulo: Érica, 2000.

- GOODRICH, M. T.; TAMMASIA, R. **Estruturas de dados e algoritmos em Java**. São Paulo: Bookman, 2007.
- VELOSO, Paulo. **Estruturas de dados**. 29 Ed. Rio de Janeiro: Campus, 1983.
- TENENBAUM, A.; LANGSAM, Y.; AUGESTEIN, M. **Estruturas de dados usando C**. São Paulo: Makron Books, 1995.

- FREEMAN, Eric; FREEMAN, Elizabeth. **Use a Cabeça! Padrões de Projetos (Design Patterns)**. 2 Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009.
- GAMMA, Erich; HELM, Richard; JOHNSON, Ralph; VLISSIDES, John. **Padrões de Projeto**. Porto Alegre: Bookman, 2000.

Obrigada!

BandTec
DIGITAL SCHOOL

Em caso de dúvidas, entre em contato com:
celia.taniwaki@bandtec.com.br