



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
 - Listas dinâmicas (encadeadas)
 - Árvores binárias
- Implementação de métodos de pesquisa e de ordenação

Conteúdo

- Revisão de vetores
- Matriz
- Listas estáticas
- Recursão
- Pilhas
- Filas
- Listas dinâmicas (encadeadas)
- 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

Regras a serem observadas!

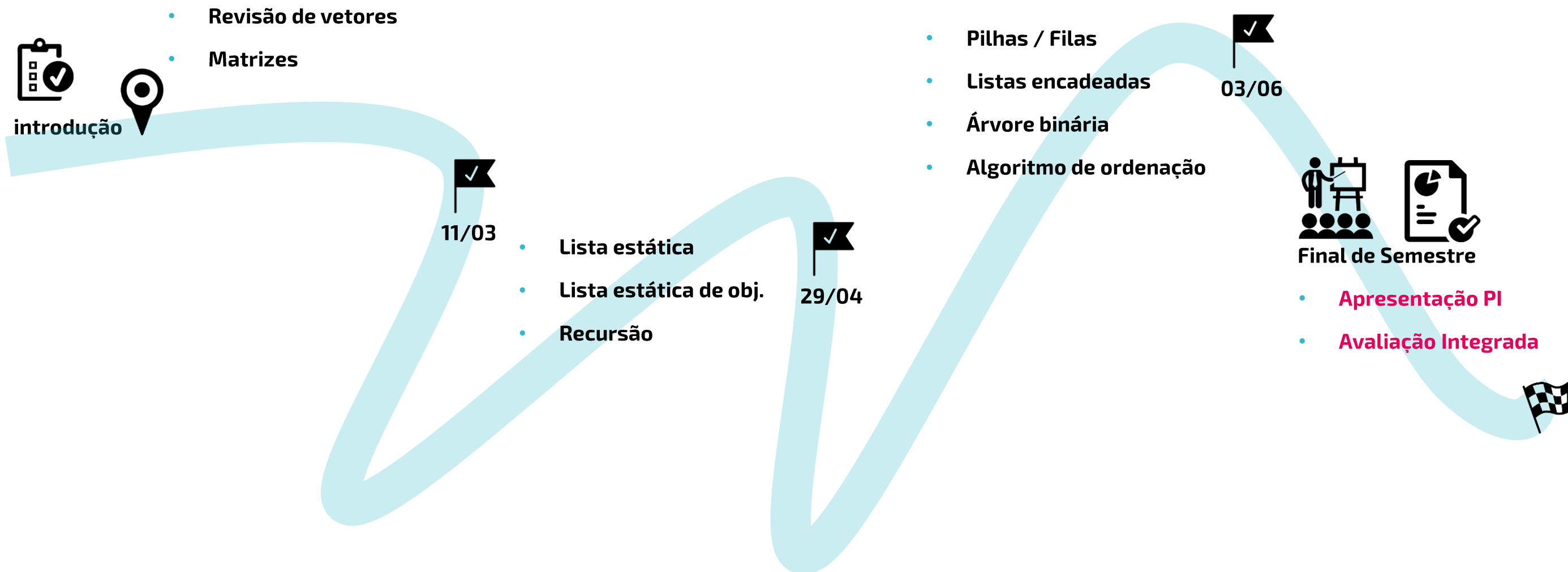
- Respeitar o horário das aulas
 - Procurar não atrasar para o início
 - Nem sair antes do final
 - Aproveitar o horário da aula o máximo possível!
 - Cuidado com distrações (Internet, celular, conversas paralelas)

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 valendo nota ao longo do semestre
- Haverá 3 provas continuadas, nas semanas que antecedem a semana da bandeirinha da trilha do slide anterior
- No Totvs, serão lançadas 3 notas de continuada
- Cada nota continuada será uma média da prova continuada e da média dos exercícios das aulas, sendo que a nota da prova terá um peso maior

- 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.

Obrigada!

BandTec
DIGITAL SCHOOL

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