



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE  
COMPUTAÇÃO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DE  
COMPUTAÇÃO

**SCC0217 Linguagens de programação e compiladores**

**Prof. Dr. Diego Raphael Amancio**  
**diego@icmc.usp.br**

**Especificação dos seminários**

Este trabalho consiste na elaboração **de uma apresentação** a respeito dos seguintes temas:

- i) **Paradigma de orientação a objetos:** introdução ao paradigma; conceitos importantes presentes no paradigma; exemplos importantes da linguagem C++/Java e SmallTalk; tipagem dinâmica (ex. smalltalk); polimorfismo, herança; encapsulamento. Sugestão de Referência: Capítulo 12 – Sebesta, 2010.
- ii) **Paradigma funcional:** noções básicas do paradigma; linguagem LISP; funções primitivas LISP; predicados; recursividade; exemplo de estruturas de controle; arrays; lista de prioridades; exemplos do paradigma na linguagem Haskell. Sugestão de Referência: Capítulo 15 – Sebesta, 2010.
- iii) **Paradigma lógico:** conceitos do paradigma; perspectiva histórica; linguagem PROLOG; fatos, regras e controle de corte; operadores e listas, aplicações atuais, uso na pesquisa. Sugestão de Referência: Capítulo 16 – Sebesta, 2010.
- iv) **Ambientes de execução em compiladores:** organização da memória durante a execução do programa, ambientes estáticos, ambientes baseados em pilhas, memória dinâmica, mecanismos para passagem de parâmetros. Sugestão de Referência: Capítulo 7 – Louden, Kenneth, 2004.

Os itens acima são sugestões de tópicos que podem ser abordados. Em cada paradigma, deve se focar naquilo que ele se diferencia no paradigma tradicional.

**Crerios de anlise:** espera-se a presena de conteudo relevante, ausncia de conteudo irrelevante, clareza das ideias, coerncia e organizao.

**O que entregar?** O grupo deve obrigatoriamente entregar um conjunto de slides para apresentao em aula. A no entrega dos slides acarretar nota zero.

**Onde entregar?** TIDIA-AE, no escaninho de um dos membros do grupo.

**Quando entregar?** At um dia antes do primeiro seminrio (ver cronograma de aulas), independente do tema escolhido.

**Apresentao:** em cada dia de avaliao do seminrio, haver duas apresentaes. O tempo esperado para a apresentao de 35 minutos no mnimo (com +10 minutos de tolerncia). O grupo perder 1 ponto por minuto fora da tolerncia (i.e. acima de 45 minutos ou abaixo de 35 minutos). Se a apresentao do grupo for solicitada e este no apresentar, a nota mnima zero ser atribuda ao grupo.

Os grupos cuja apresentao no for solicitada durante a aula devero entregar um vdeo da apresentao dentro de uma semana da data do respectivo tema. A entrega deve ser feita no repositrio respeitando os mesmos limites de tempo acima.

Observaes:

\*Nota final para os grupos que no apresentaram quando solicitados na data especfica do tema (ver cronograma da disciplina para datas): 0

\*A solicitao de apresentao de um grupo ser feita possivelmente apenas na data referente ao cronograma de aulas para o tema especificado. O tema associado a cada grupo est listado na

primeira página do Tidia. As datas de apresentação de cada tema se encontram no calendário de aulas.