



# Orientação a Objetos



Professor

**Me. Jonas Pontes**



@jn.pontes

# Apresentação do professor



Me. Jonas Pontes

Bacharel em Sistemas de Informação – Ufac, 2013;

Mestre em Ciência da Computação – CIn/UFPE, 2017;

Aluno de doutorado em Informática do IComp/Ufam;

Professor de informática do Ifac desde 2013;

Leciona diversas disciplinas, principalmente de programação.

# Ementa da disciplina



Classes, atributos e métodos. Objetos e instâncias. Encapsulamento. Construtores. Métodos e atributos estáticos. Sobrecarga de métodos. Herança. Polimorfismo. Classes e métodos abstratos. Interfaces.

**MENU**

# Objetivo geral



Compreender os princípios fundamentais da orientação a objetos e desenvolver habilidades de especificação, implementação e de manutenção de sistemas baseados em objetos, notadamente na tecnologia Java.



# Conteúdos



Divido em oito Unidades temáticas, com quatro para cada nota parcial.



# Conteúdos

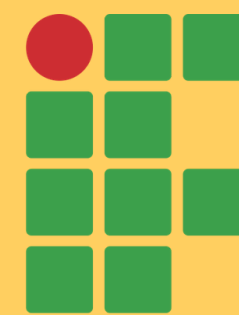


1. Linguagem de programação Java;
2. Orientação a objetos básica;
3. Modificadores de acesso e atributos de classe;
4. Herança, reescrita e polimorfismo.



5. Classes abstratas e interfaces;
6. Exceções e controle de erros;
7. Persistência de dados em Java;
8. Concepção de protótipos de sistemas orientados a objetos em Java

# Metodologia



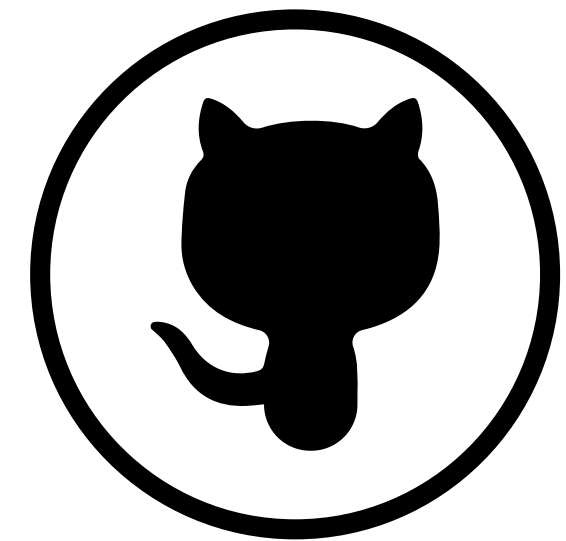
- i. Exposição de conteúdos, interação e reflexões em grupos;
- ii. Pesquisas realizadas dentro e fora da sala de aula;
- iii. Resolução de tarefas, individual e/ou em grupos;
- v. Discussão e resolução de situações-problemas, com implementações na linguagem Java.



# Recursos tecnológicos

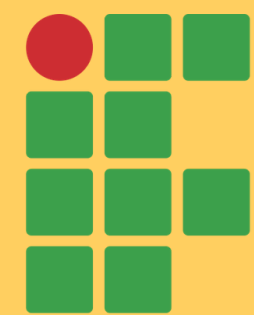


Laboratório de Informática





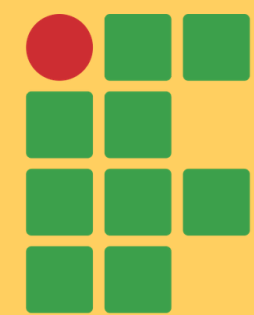
# Avaliação



$$p_i = \frac{a_1 + a_2 + \dots + a_n}{n}$$

- Primeira nota parcial: uma lista de exercícios e duas provas;
- Segunda parcial: uma prova, um projeto e a apresentação do projeto;

# Aprovados



- Frequência igual ou superior a 75% e média parcial igual ou superior a 7,0; ou
- Aluno submetido à avaliação final e com média igualou superior a 5,0.

$$m_p = \frac{p_1 + p_2}{2}$$

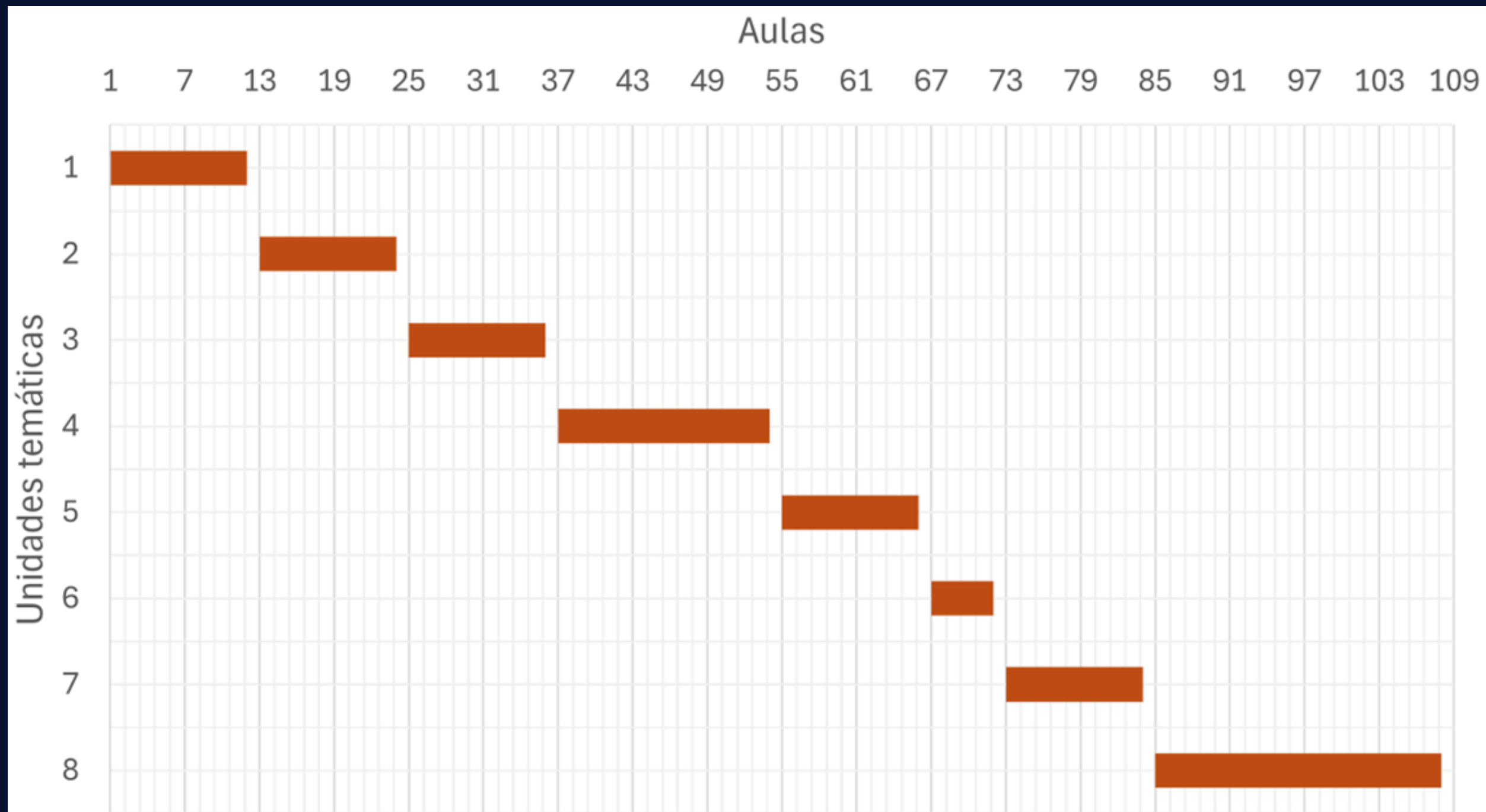
# Reprovados



- Frequência inferior 75%; ou
- Aluno submetido à avaliação final e com media inferior a 5,0.

$$m_f = \frac{m_p + p_f}{2}$$

# Cronograma



Sistemas para Internet — Ifac/Campus Rio Branco

# Diagnóstico



Vamos fazer um pequeno diagnóstico?

Parte A: abra o seu Sigaa e responda o questionário disponível no tópico de aula de hoje;



# Diagnóstico



Vamos fazer um pequeno diagnóstico?

Parte B: acesse a plataforma Beecrowd, faça sua conta, vá na opção academic e inscreva-se na disciplina de ID 014313 e chave HaroHtm. Então, resolva a lista de exercício de ID 048397. Você até 8/4 para resolver esta parte do diagnóstico.

# Diagnóstico



Obrigado!

