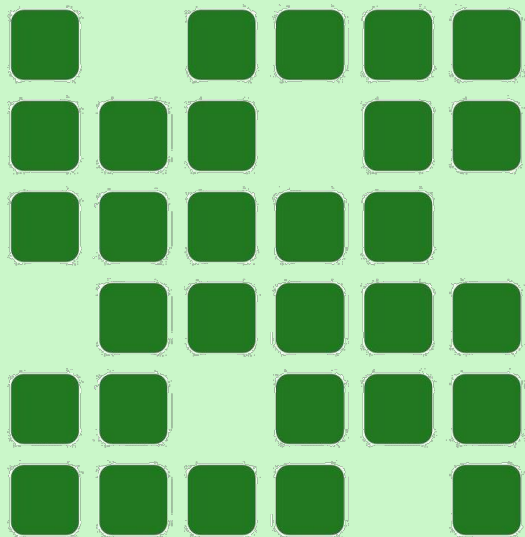


# Apresentação do Projeto de Extensão Competições de Algoritmos e Programação UFRJ

Guilherme Goldman — Engenharia de Computação e Informação 2018.1

28 de março de 2019



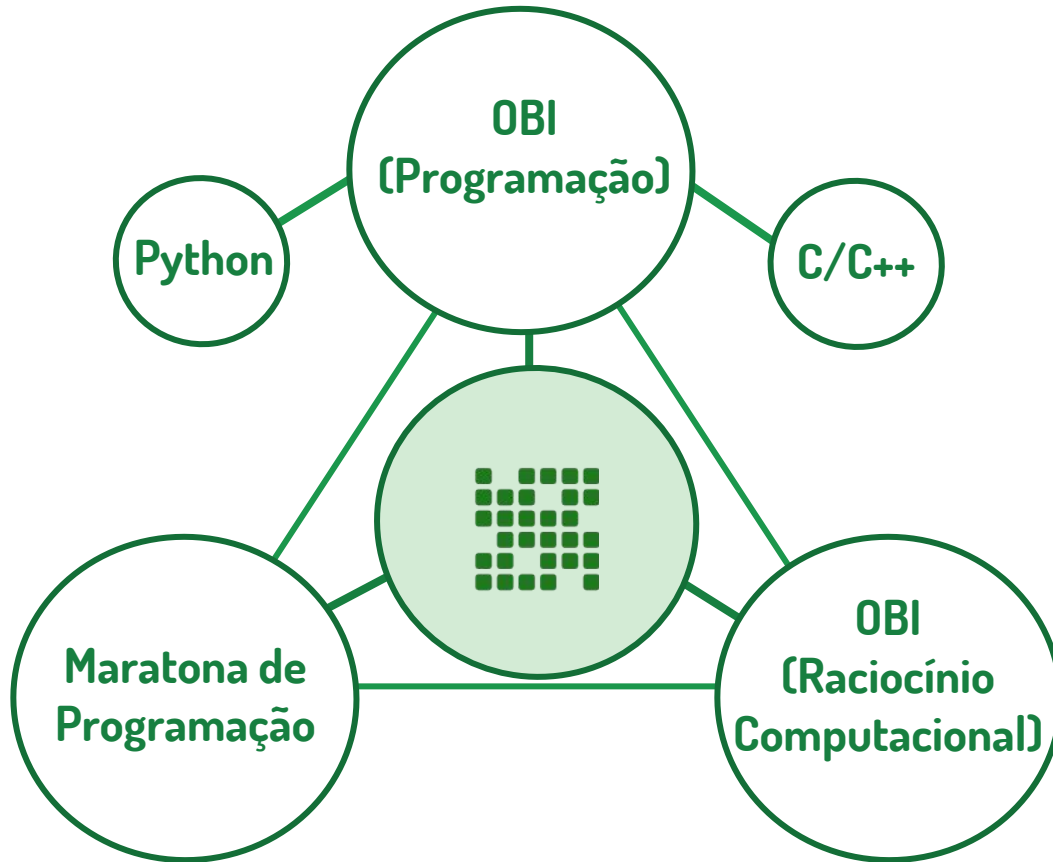


**Projeto:** Suporte para a Capacitação e Integração Técnica e Científica de Estudantes do Ensino Básico e de Graduação em Competições de Algoritmos e Programação

**Aprovado desde:** 2011

**Coordenadora:** Márcia Rosana Cerioli, professora associada da UFRJ desde 1996

# Temas do Projeto



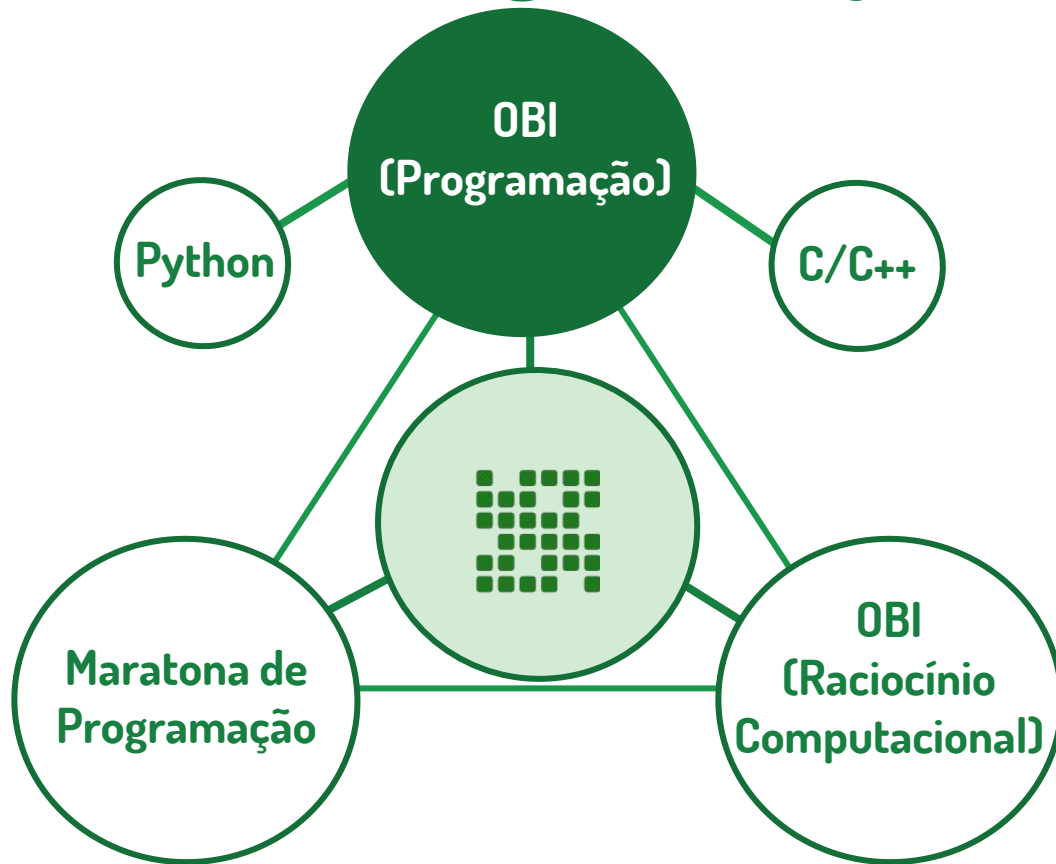
Competições  
de Algoritmos  
e Programação  
UFRJ

# OBI – Olimpíada Brasileira de Informática

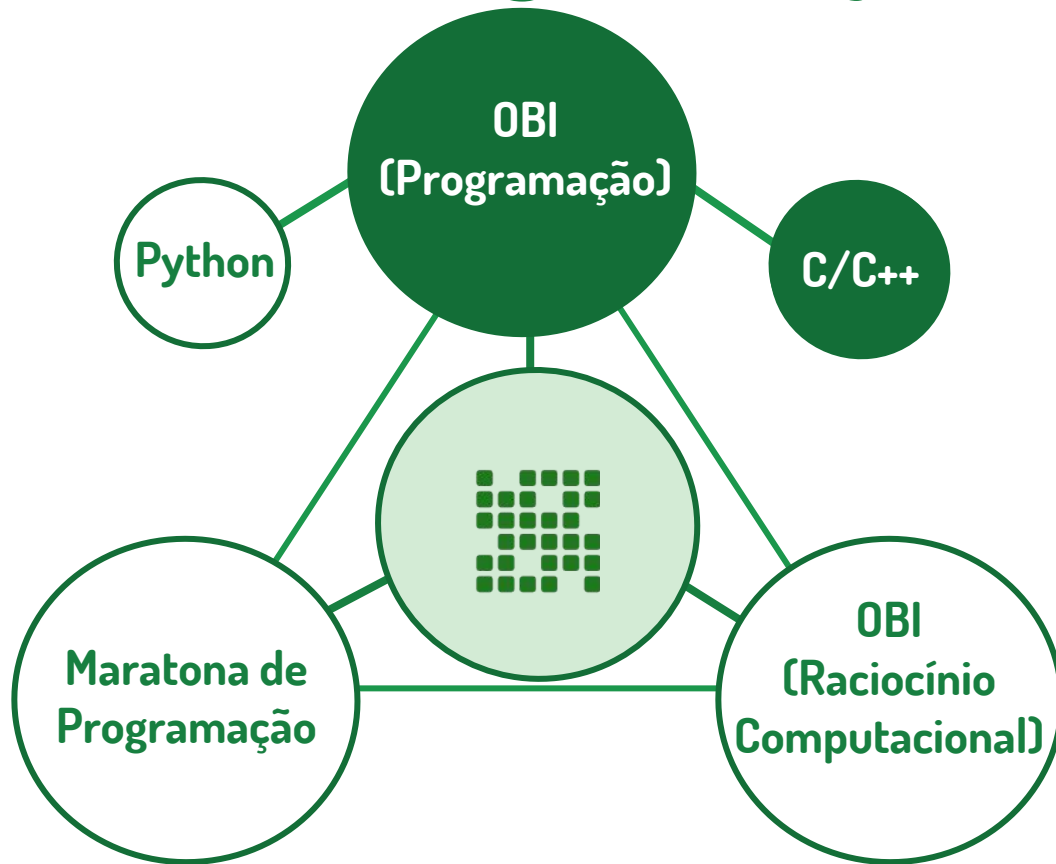
- 4 Modalidades: Junior, 1, 2 e Sênior
- 3 Fases: Local, Estadual e Nacional
- São concedidas medalhas de ouro, prata e bronze e certificado de honra ao mérito



# OBI Programação



# OBI Programação



# OBI - Programação

- 1ª fase aplicada geralmente em Maio.
- Prova composta por cerca de 3 problemas de programação.
- Duração de 2 hora.



# Aplicação da OBI na UFRJ



Fase I, Maio de 2018



# Aplicação da OBI na UFRJ

- Em 2018 a UFRJ foi sede do Rio de Janeiro da fase nacional



# Curso preparatório em C e C++ para o E.M.



# Participação dos Calouros na OBI 2019

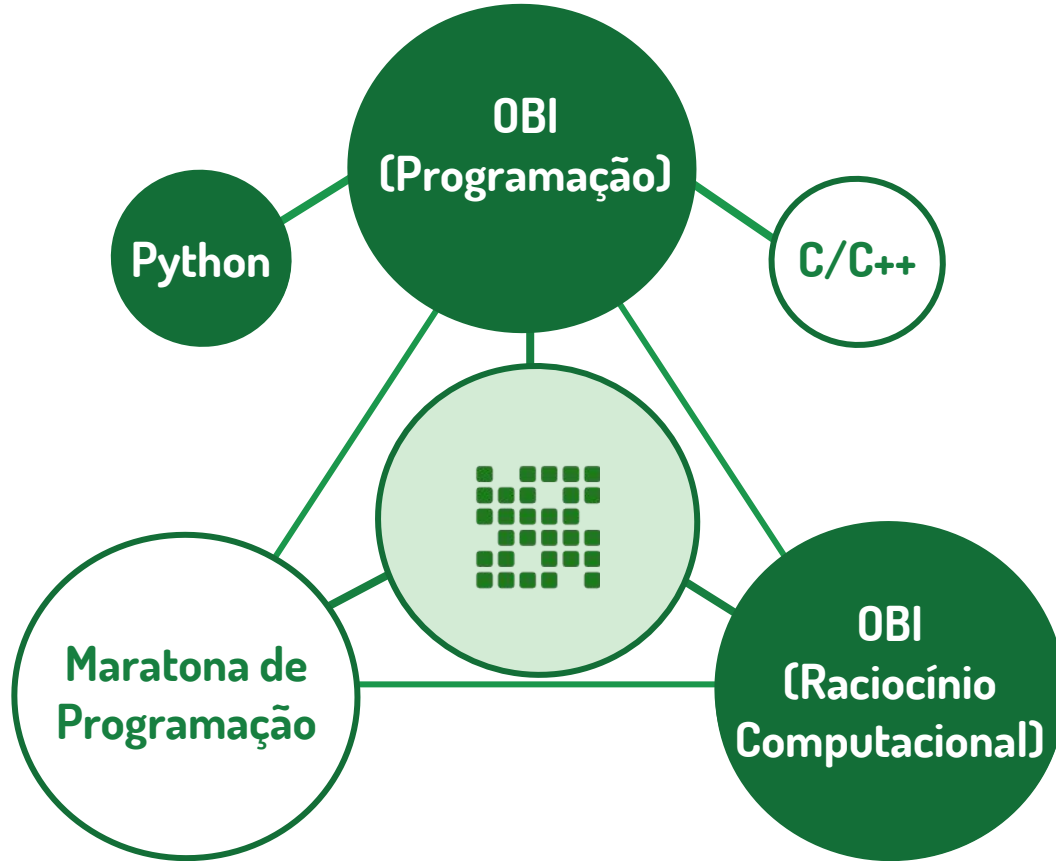
- **Pré-Treinamento nas férias de verão (C)**
- **Treinamento durante o período (C/C++)**
- **Treinamentos no LEP 1 (CCMN), começa em abril**
- **Turma A (Iniciantes)**
- **Turma B (Intermediários)**

# Pré-Treinamento UFRJ 2019

## 11/02 - 21/02

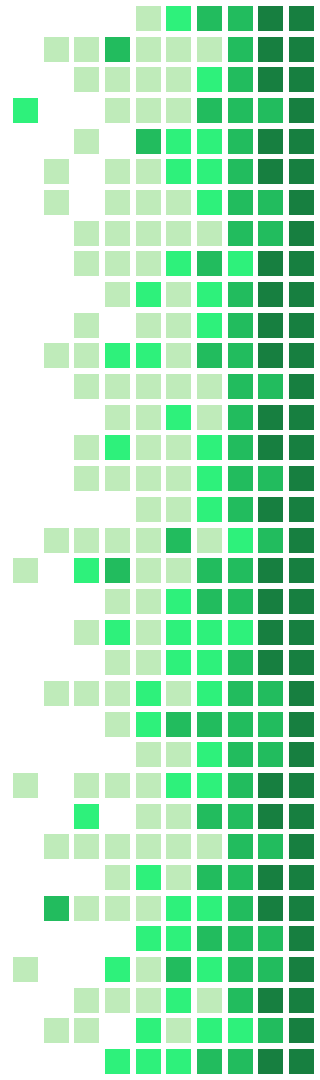


# OBI Programação



# OBI – Modalidade Iniciação

- Para o Ensino Fundamental, são três níveis de prova, e as questões são de raciocínio lógico, sem uso de computador.
- Nível Júnior para alunos no 4º ou 5º anos.
- Nível 1 para alunos no 6º ou 7º anos.
- Nível 2 para alunos no 8º ou 9º anos.
- O projeto desenvolve e aplica atividades de raciocínio lógico com estudantes de escolas parceiras.



# OBI - Modalidade Iniciação na UFRJ



Agosto de 2018





# Curso preparatório em Python para o E.F.

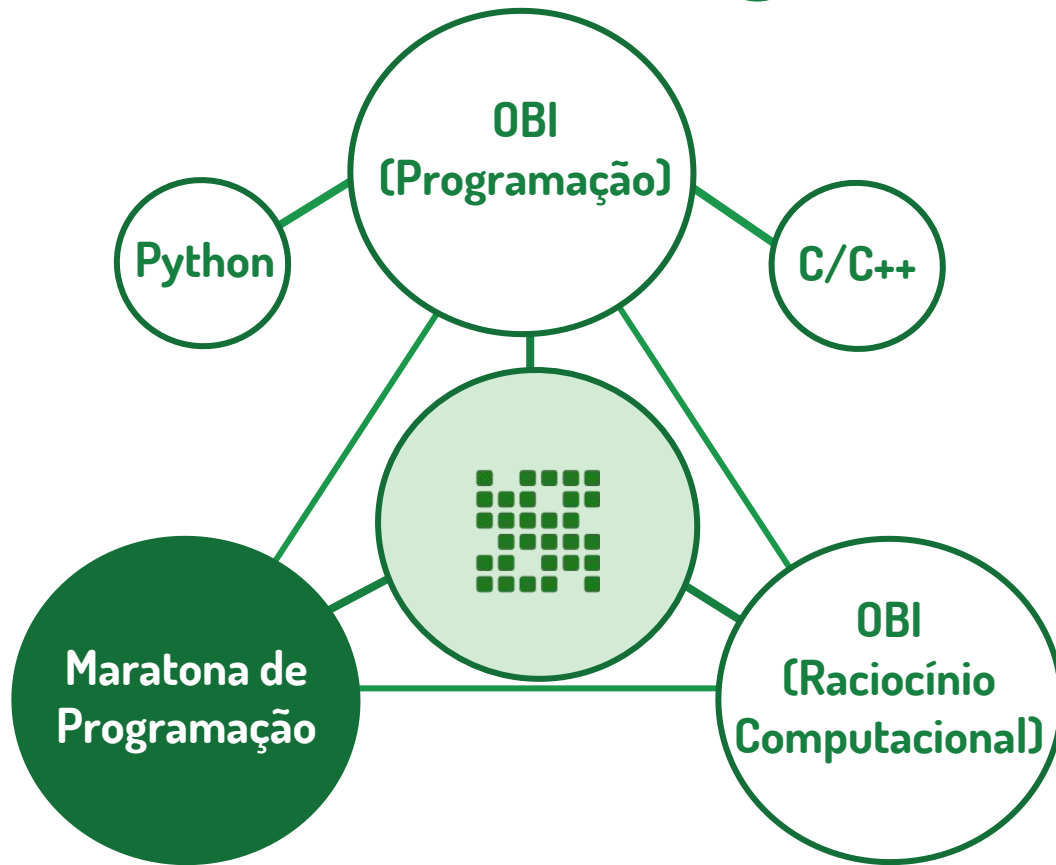


Março de 2018





# Maratona de Programação



Competições  
de Algoritmos  
e Programação  
UFRJ

# Maratona de Programação

- Primeira fase geralmente em setembro
- Cerca de 13 questões
- 2 Fases: Regional e Nacional
- A fase nacional é a seletiva brasileira para o ACM ICPC



# Nossa preparação para Maratona de Programação

- Treinamos inclusive aos sábados e nas férias
- Acompanhamento da Escola de Verão (2 semanas)
- Temos contato com times do Brasil inteiro através da comunidade do Telegram
- Temos contato direto com os times do Rio de Janeiro nos encontros na VTex



# Nossa Participação na Maratona de Programação



PUC-Rio, setembro de 2018.

# Resultados - Histórico da UFRJ

Medalha de Ouro: 2004 e 2014

Classificados para o mundial: 2004, 2006, 2011, 2014, 2017.



Pequim, maio de 2018.

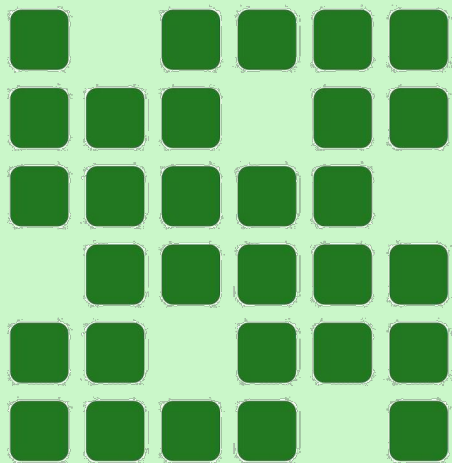
## Resultados - Histórico da UFRJ

Medalha de Ouro: 2004 e 2014

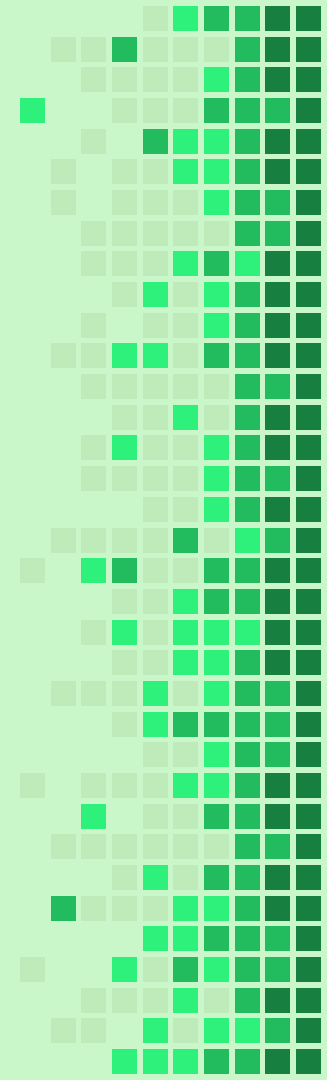
Classificados para o mundial: 2004, 2006, 2011, 2014, 2017.



Marrakech, maio de 2015.



# Participação e Promoção de Eventos





# SNCT - Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

- Movimento nacional de mostra das atividades de Pesquisa e Ensino em Ciência e Tecnologia
- Algoritmos e Programação em atividades de Computação Desplugada desde 2012.



Algoritmos e Programação em atividades lúdicas  
Participamos desde 2012



# SIAc - Semana de Integração Acadêmica da UFRJ

- Participação SIAc com apresentação de trabalhos



# Semana da Computação

- **Evento aberto à comunidade externa que é realizado anualmente pelo Bacharelado em Ciência da Computação da UFRJ**



# Upsolvings da Maratona de Programação

- Resolução dos problemas da fase regional e nacional da Maratona de Programação
- O evento é aberto a todos os interessados e tem confraternização com bolo!



# Obrigado!

**Site:** [www.cos.ufrj.br/~cerioli/CompAlgProg/](http://www.cos.ufrj.br/~cerioli/CompAlgProg/)



Competições de Algoritmos e Programação UFRJ