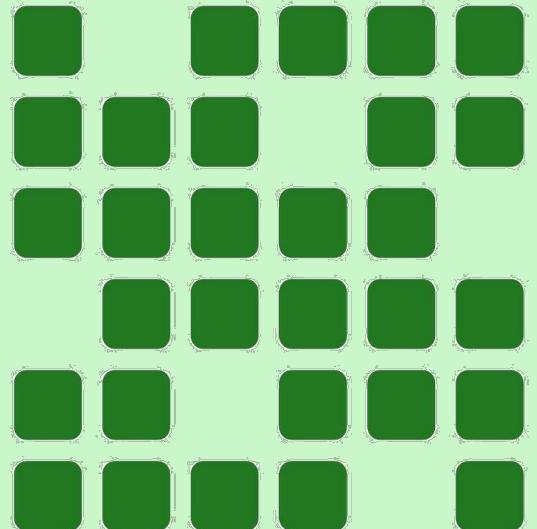


Apresentação do Projeto de Extensão Competições de Algoritmos e Programação UFRJ

Guilherme Goldman – Engenharia de Computação e Informação 2018.1

28 de março de 2019



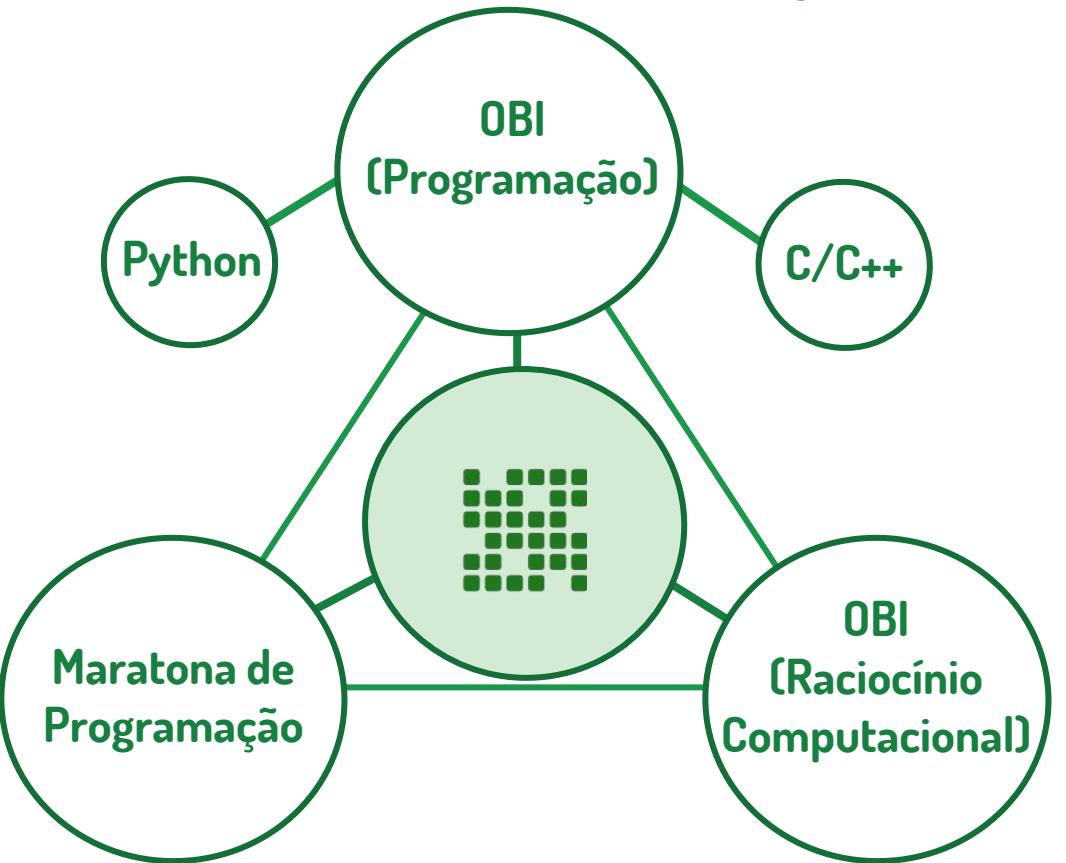


Projeto: Suporte para a Capacitação e Integração Técnica e Científica de Estudantes do Ensino Básico e de Graduação em Competições de Algoritmos e Programação

Aprovado desde: 2011

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

Temas do Projeto

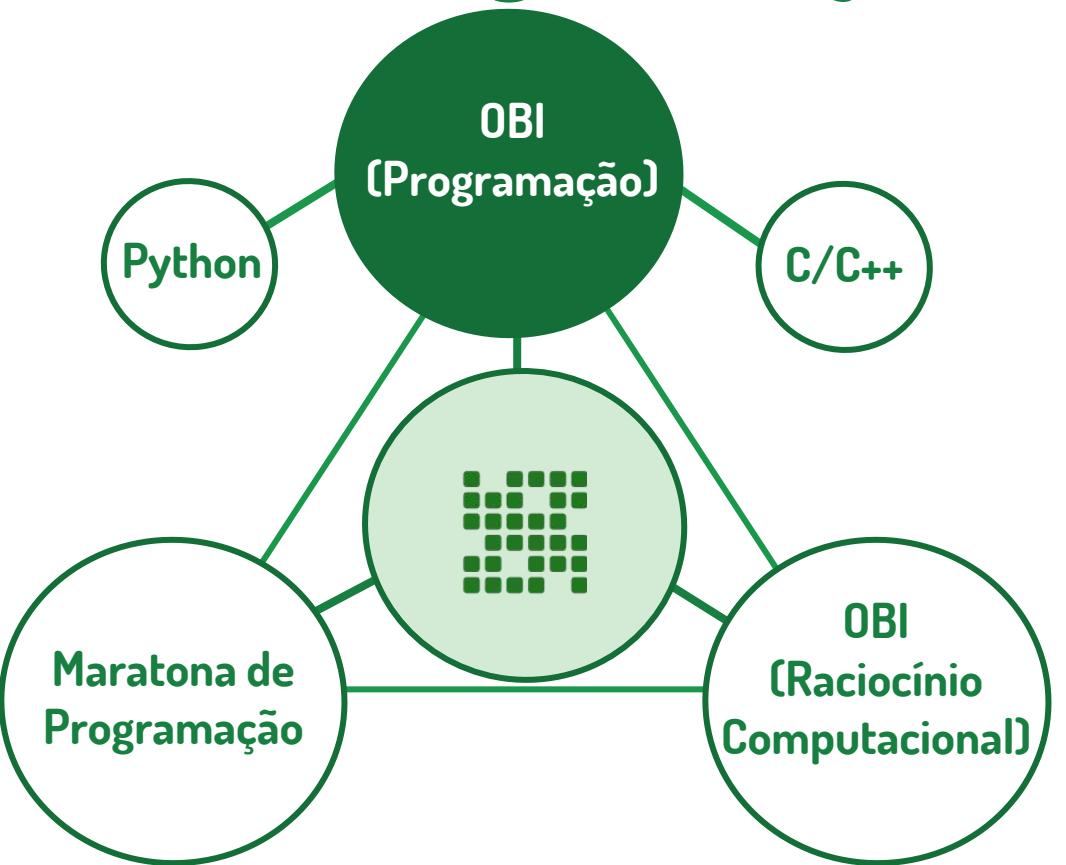


OBI - Olimpíada Brasileira de Informática

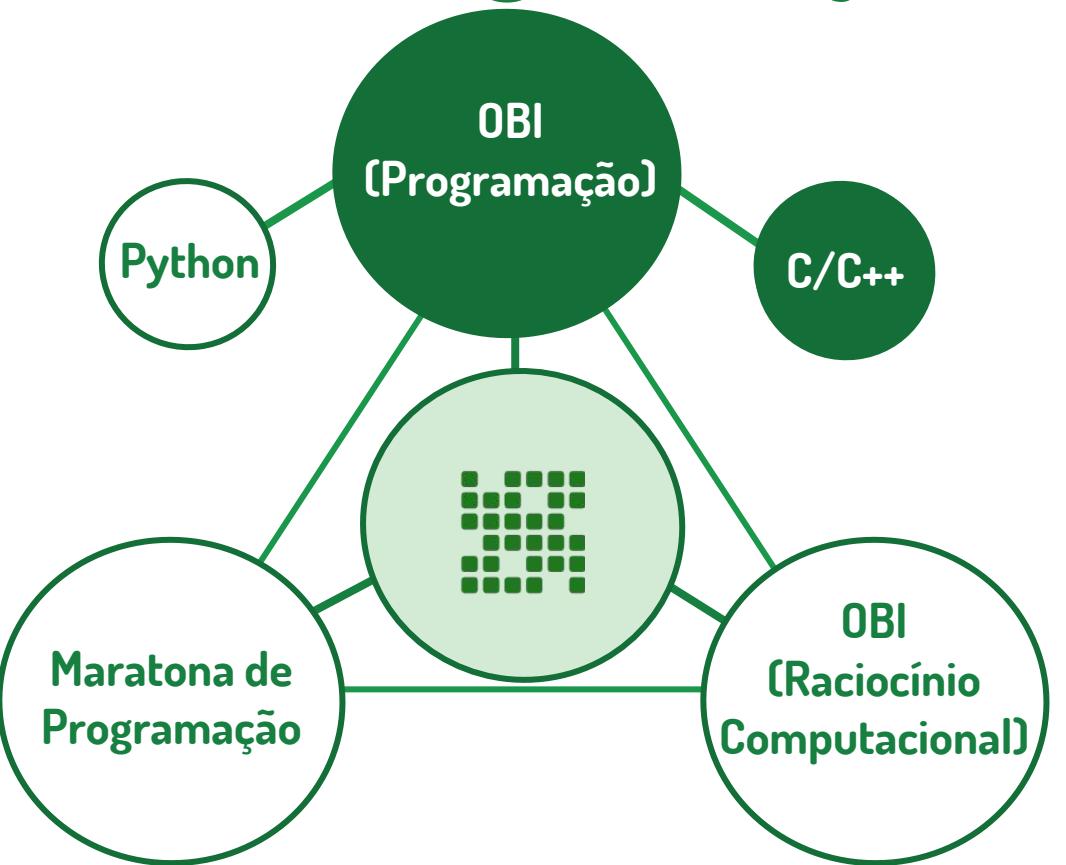
- **4 Modalidades: Junior, 1, 2 e Sênior**
- **3 Fases: Local, Estadual e Nacional**
- **São concedidas medalhas de ouro, prata e bronze e certificado de honra ao mérito**



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



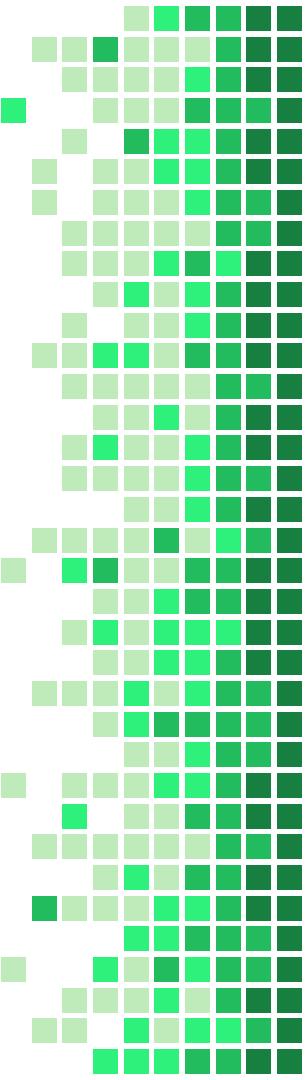
Fase I, Maio de 2018

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.

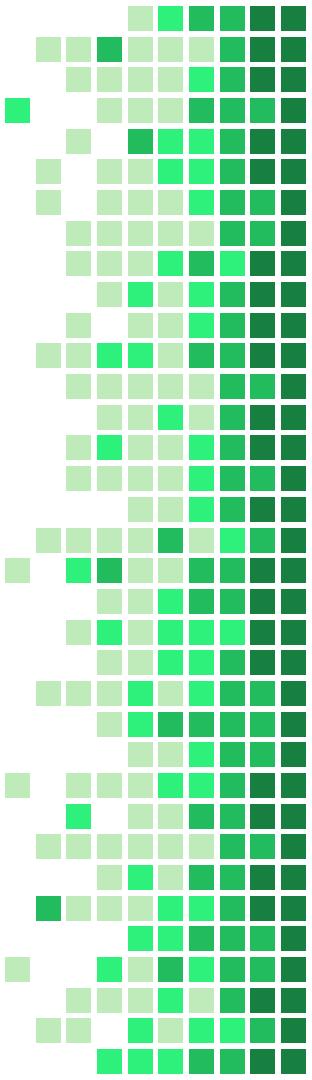


Participação dos Calouros na OBI 2019

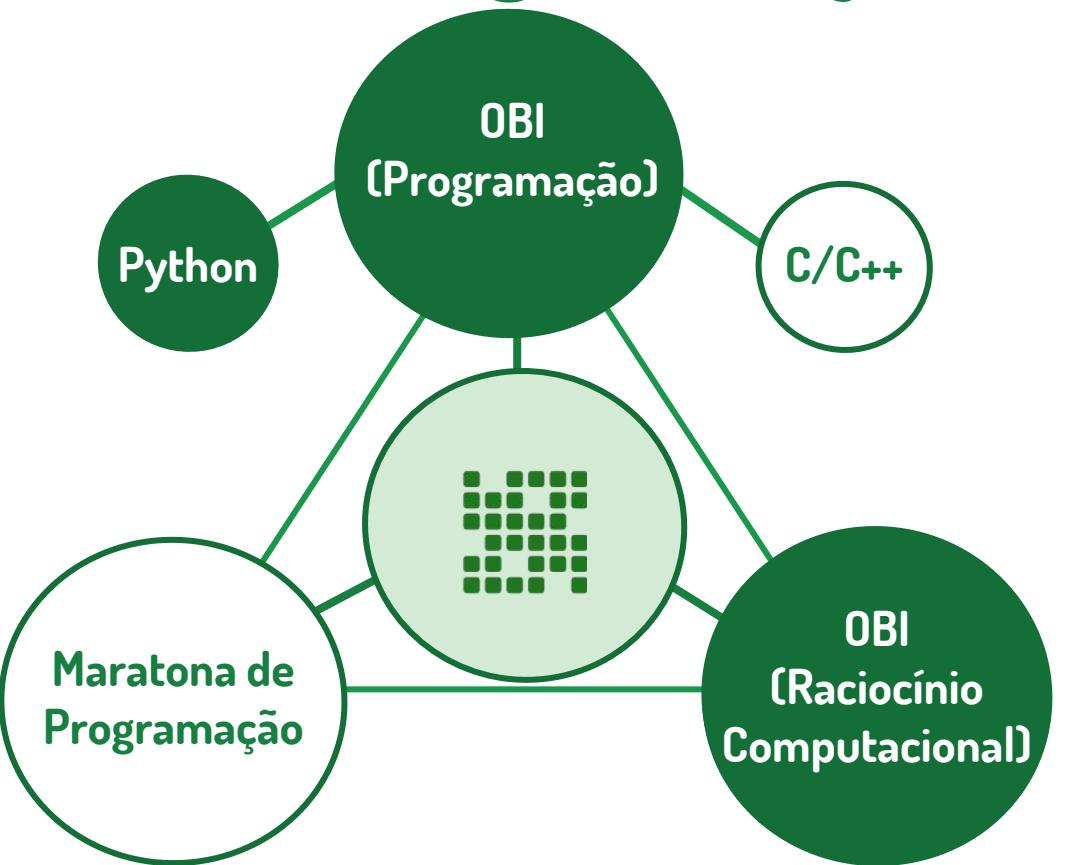
- **Pré-Treinamento nas férias de verão (C)**
- **Treinamento durante o período (C/C++)**
- **Treinamentos no LEP 1 (CCMN), começa em abril**
- **Turma A (Iniciantes)**
- **Turma B (Intermediários)**

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.**

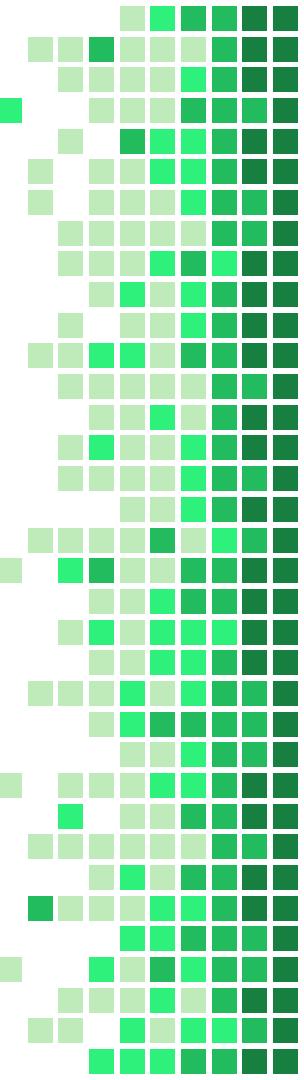
OBI - Modalidade Iniciação na UFRJ



Agosto de 2018



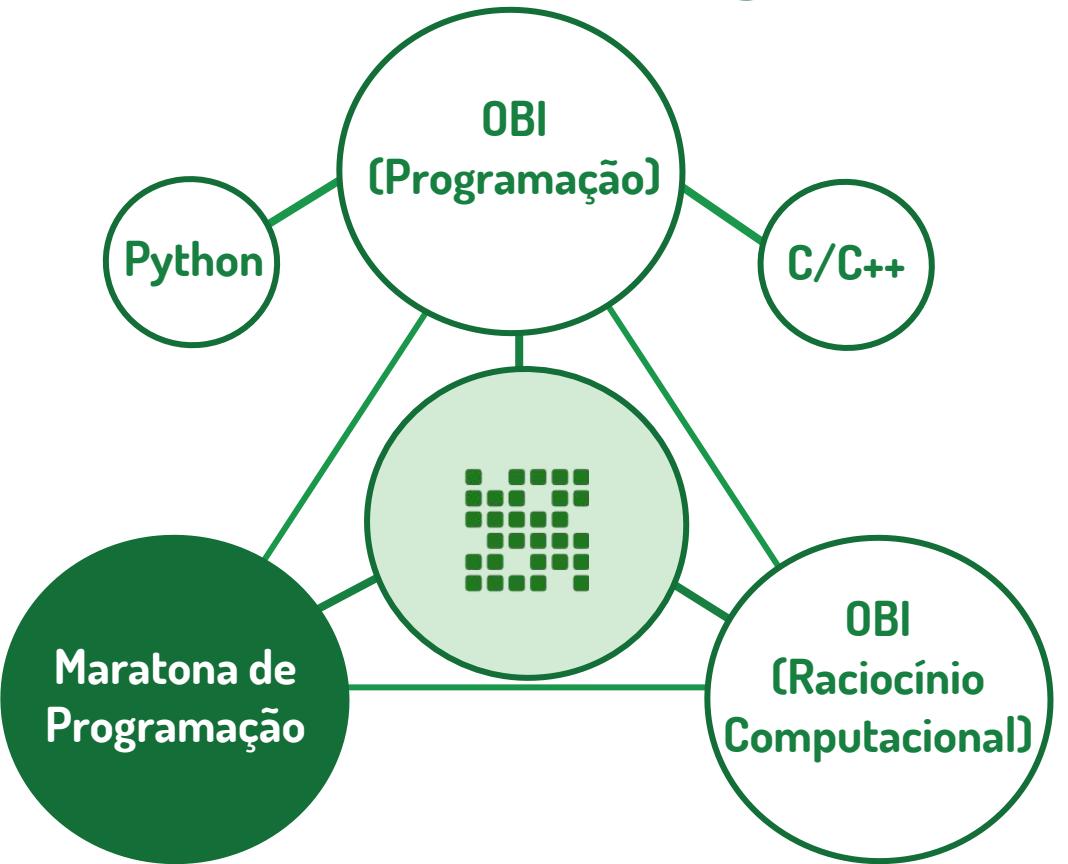
Curso preparatório em Python para o E.F.



Março de 2018



Maratona de Programação



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



Maratona de
Programação

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**



Competições
de Algoritmos
e Programação
UFRJ

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.

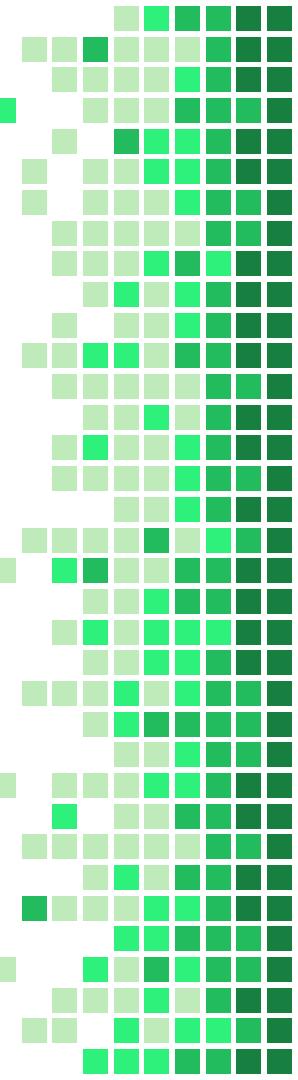


Competições
de Algoritmos
e Programação
UFRJ

Resultados - Histórico da UFRJ

Medalha de Ouro: 2004 e 2014

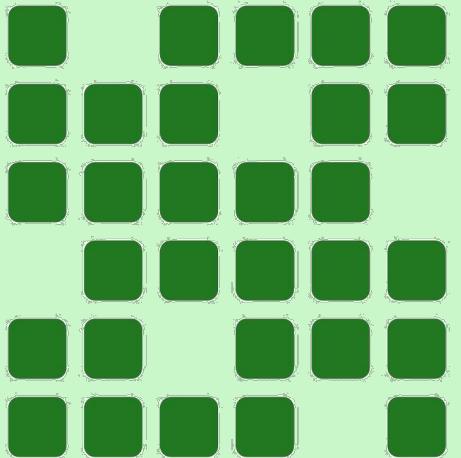
Classificados para o mundial: 2004, 2006, 2011, 2014, 2017.



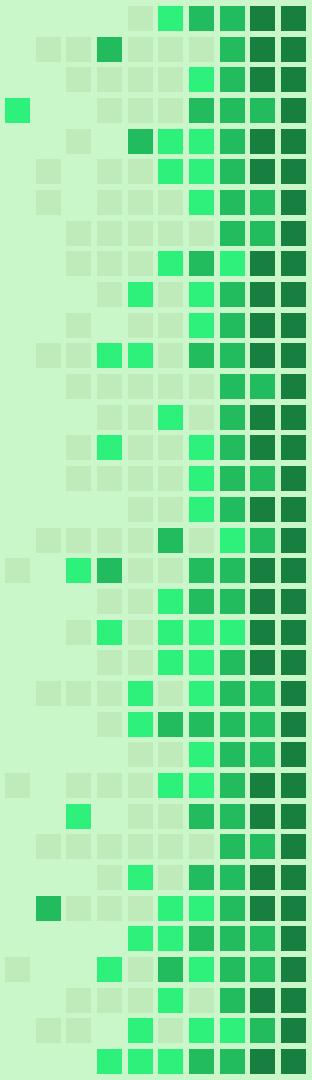
Marrakech, maio de 2015.



Competições
de Algoritmos
e Programação
UFRJ



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/



Competições de Algoritmos e Programação UFRJ



Competições
de Algoritmos
e Programação
UFRJ