

# MAC0214 - RE Relatório Final

VICTOR SENA MOLERO  
8941317  
June 19, 2016

## Atividade e Objetivos

Como especificado no início do semestre. O objetivo da minha participação nesta matéria foi aprimorar minhas habilidades como programador competitivo realizando 100 horas de provas durante o período da matéria. Todas essas horas foram registradas com detalhe no blog disponível no endereço <http://victorsenam.github.io/blog-mac0214/>.

## Contests

Foram somadas 107 horas e 50 minutos de contests (provas) durante o período. Algumas provas foram individuais e outras em dupla ou trio. Ao todo, foram resolvidos 116 problemas durante este tempo (incluindo os resolvidos em time).

## Codeforces

Codeforces é um site muito importante para a programação competitiva que reúne programadores de todo o mundo para a realização de contests online durante todo o ano. Os membros deste site possuem uma classificação à partir de um rating, calculado pela performance nas competições oficiais realizadas por eles, além de uma classificação entre primeira divisão (onde os contests são mais difíceis) e segunda divisão. Para alcançar a primeira divisão é necessário que o rating esteja acima de uma determinada marca.

Durante esta matéria, consegui me manter na primeira divisão além de alcançar o melhor rating que já tive até agora. Segue uma lista com todas as provas realizadas individualmente neste site que foram consideradas:

- 8VC Elimintion Round [2h30]

- Codeforces Round #323 [2h00]
- Codeforces Round #345 [2h00]
- Codeforces Round #333 [2h00]
- CROC 2016 - Elimination Round [2h00]
- IndiaHacks 2016 [2h00]
- VK CUP 2016 - Round 1 (Div. 1 Edition) [2h00]
- Codeforces Round #286 [2h00]
- Codeforces Round #349 [2h00]
- Codeforces Round #351 (VK CUP Round 3, Div. 1 Edition) [2h00]
- Codeforces Round #355 [2h00]
- Codeforces Round #285 [2h00]
- Codeforces Round #107 [2h00]
- Codeforces Round #302 [2h00]
- Codeforces Round #219 [2h00]
- Codeforces Round #352 [2h00]
- Codeforces Round #114 [2h00]
- Codeforces Round #356 [2h00]
- Codeforces Round #348 (VK CUP Round 2, Div. 1 Edition) [2h00]
- Codeforces Round #353 [2h00]
- Codeforces Round #347 [2h00]
- Codeforces Round #368 [2h00]

## Time

International Collegiate Programming Contest é o nome da maior competição de programação do mundo, organizada pela ACM anualmente. Várias fases classificatórias são realizadas pelo mundo para esta competição. Eu participo de um time que se prepara, em conjunto, para essas classificatórias. O nome do time é "O XOR é livre" e ele é formado por mim, Nathan Benedetto Proença e Gabriel de Russo e Carmo.

Para se preparar para as competições oficiais, nós realizamos algumas provas em conjunto. Segue a lista de todas as que foram consideradas para esta matéria. A nossa performance como time melhorou consideravelmente durante o semestre

- Contest Organizado pelo técnico Renzo Gonzalo Gomez Diaz (<https://www.maratonando.com>) [3h30]
- LATAM 2013 (Latin American Regionals) [5h00]
- UKIEPC 2015 (UK and Ireland Programming Contest) [5h00]
- NCPC 2015 (Nordic Collegiate Programming Contest) [5h00]
- GCPC 2015 (Germand Collegiate Programming Contest) [5h00]
- ICPC 2012 (World Finals) [5h00, participei apenas durante 3h00]
- Singapore 2015 [5h00]
- Seletiva UFMG 2016 [5h00]
- IPSC 2016 (Internet Problem Solving Contest) [5h00]

## Torneios

Durante este tempo eu participei também de alguns torneios na internet. Torneios são competições com várias fases que tem critérios próprios de classificação.

Participar neste tipo de competição ajuda a treinar a prática de competições, que envolve se concentrar em fazer a prova e resistir à pressão de estar competindo em tempo real com participantes de alto nível.

Segue uma lista dos torneios considerados nesta matéria e o tempo somado por cada um deles.

- Google CodeJam 2016 [5h00]
- Yandex Algorithm 2016 [3h30]
- CodeChef SnackDown 2016 (em dupla com Gabriel de Russo e Carmo) [6h00]

## Outros

Além dessas existem outras competições que foram realizadas durante este período. São elas:

- Topcoder SRM 668 [1h30]
- CSAcademy Beta Round 4 [2h00]

## **Conclusão**

A matéria me ajudou a organizar melhor meus estudos para a maratona e o tempo investido cumpriu o objetivo de me fazer melhorar consideravelmente como competidor tanto em provas individuais quanto em provas com times.