

# Rede de Colaboração

Laboratório de Pesquisa Operacional e Otimização

# Capítulo 1

## Manifesto

### 1.1 Rede de Colaboração

#### 1.1.1 Objetivo

Proporcionar um ambiente de ensino e aprendizado colaborativo, focando nos alunos de pós-graduação da Matemática Aplicada, de forma que o investimento no ensino promova uma contribuição em outra área.

#### 1.1.2 Possíveis Tópicos a Serem Abordados

- Comandos Básicos de Linux
- C/C++
- Fortran
- MatLab/Octave
- Git
- Makefile
- LaTeX
- Python
- Gdb
- Linguagem de Marcação Markdown
- Linguagem de Marcação RST
- TikZ

### 1.1.3 Possíveis Contribuições

- Ensino
- Biblioteca de Algoritmos para o Grupo de Otimização
- Resoluções de Exercícios (focando nas principais disciplinas)
- Elaboração de Apostilas

### 1.1.4 Horário e Local

Sexta-feira, sala 323, às 14h, logo após as reuniões do LPOO.

### 1.1.5 Logística

- Os tópicos não precisam estar ligados
- As aulas devem, sempre que possível, utilizar alguma forma de contribuição para ensinar o assunto.
- As aulas, a priori, exigem que o aluno traga seu computador.
- A duração das aulas deve variar entre 30 e 60 minutos.
- O professor deve devolver o material da sala para a secretaria de pós.

### 1.1.6 Funções Administrativas

- **Administrador** (*Mestre da Masmorra*): Abel Soares Siqueira
- **Mantenedor (site e cronograma)** (*Guardião do Portal*): Raniere Gaia Costa da Silva
- **Marketing** (*Clérigo da Ordem*): Bruno Henrique Cervelin
- **Recrutador (para professores e alunos)** (*Monge Wololoo*): Daiane Gonçalves Ferreira
- **Assessor Administrativo** (*Loremaster*): Deise Gonçalves Ferreira

### 1.1.7 Descrição das Funções

- Administrador
  - Organiza as aulas (Em conjunto com o professor específico);
  - Mantém o relacionamento da equipe;
  - Atribui as tarefas.
- Mantenedor
  - Atualiza o site;

- Atualiza o cronograma.
- Marketing
  - Cria material de divulgação para a Rede;
  - Divulga o grupo pessoalmente para grupos de pessoas;
- Recrutador
  - Matricula os alunos;
  - Mantém o banco de dados dos integrantes;
  - Organiza os requisitos de aulas.
- Assistente Administrativo
  - Produz as atas das reuniões;
  - Mantém o banco de documentos.

## Capítulo 2

# Estrutura das Aulas

## Capítulo 3

# Sistema de Realizações e Níveis

### 3.1 Realizações

As realizações são tarefas ou exercícios disponíveis para o integrante que premiam o integrante com uma quantidade de pontos de experiência. Cada realização só pode ser concluída uma vez, e uma vez que o integrante a concluiu, ele não a perde.

Cada aula deve ter ao menos uma realização, e preferencialmente uma envolvendo a conclusão de um curso ou módulo.

As realizações devem ser classificadas em fácil, média ou difícil, e cada nível de dificuldade correspondente a uma quantidade diferente de pontos de recompensa.

### 3.2 Níveis

Ao acumular uma quantidade suficiente de pontos de experiência, o integrante passa para um nível diferente.

Os níveis podem ser apenas por questões estéticas, ou podemos exigir um certo nível para participação de alguns eventos.

### 3.3 Exemplo

Uma possibilidade de valores é

Dificuldade	Pontuação
Fácil	5
Médio	15
Difícil	30

Nível	EXP	Título
1	0	Recruta
2	100	Aprendiz
3	220	Iniciante
4	360	Alquimista
5	520	Bruxo
6	710	Mago
7	930	Necromante
8	1190	Invocador
9	1500	Arquimago