

# **C210 – Inteligência Computacional**

## **Introdução**

**Marcelo Vinícius Cysneiros Aragão**

**[marcelovca90@inatel.br](mailto:marcelovca90@inatel.br)**

**Av. João de Camargo, 510**

**Santa Rita do Sapucaí - MG**

**Tel: (35) 3471-9279**

**1º Semestre / 2020**

# Informações gerais

- Curso: Engenharia de Computação
- Disciplina: C210 – Inteligência Computacional
- Carga horária semanal: 4h
- Carga horária total: 80h
- Coordenador: Guilherme Augusto Barucke Marcondes
- Contato: [guilherme@inatel.br](mailto:guilherme@inatel.br)

# Conteúdo programático

- Apresentação das ferramentas e revisão de Python
- Aprendizado de Máquina: Classificação
- Aprendizado de Máquina: Regressão
- Aprendizado de Máquina: Agrupamento
- Estratégias de Busca Cega
- Estratégias de Busca Informada
- Otimização por enxame de partículas (PSO)
- Otimização por Enxame de Partículas (PSO)
- Algoritmos genéticos (otimização de funções)
- Algoritmos genéticos (problema do caixeiro-viajante)
- Lógica Fuzzy (problema simples)
- Lógica Fuzzy (problema avançado)
- Redes Perceptron
- Redes Adaline
- Redes Perceptron de Múltiplas Camadas

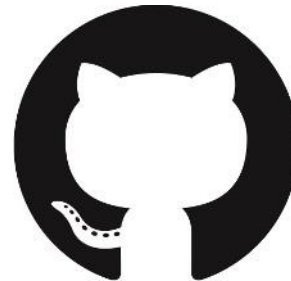


# Divisão de Notas

$$\begin{aligned} \text{NPL} = & \text{Prova 1} * 0.4 + \text{Trabalho 1} * 0.1 \\ & + \text{Prova 2} * 0.4 + \text{Trabalho 2} * 0.1 \end{aligned}$$



# Ferramentas utilizadas



*pyswarm*

*matplotlib*