

# ACA124 – Métodos Quantitativos em Administração

## 2022.1

**Docente:** Prof. Carlos Trucíos Maza

**E-mail:** carlos.trucios@facc.ufrj.br

**Website da matéria:** <https://ctruciosm.github.io/ACA124>

**Google Class:** <https://classroom.google.com/c/NDk0NDgyODA3MjM0?cjc=uf66a3o>

**Código da turma no Google Class:** uf66a3o

### Dias e horários:

- Terças e Quintas das 14:50 às 16:30 (T2)
- Sala: BINGO 6

### Objetivo:

- **Geral:** apresentar os aspectos fundamentais de modelagem determinística e teoria dos jogos aplicada à Administração.
- **Específicos:** capacitar o aluno a compreender importantes métodos quantitativos aplicados; capacitar o aluno a resolver problemas quantitativos práticos em Administração.

### Metodologia:

As aulas serão divididas em aulas teóricas e práticas, sendo ministradas de forma expositiva e dialogada. Serão realizadas diversas atividades dentro e fora da sala de aula visando desenvolver competências diversas no aluno.

### Ementa:

Introdução à modelagem determinística aplicada à Administração; formulação de modelos; introdução a modelos de programação linear e método simplex; dualidade e interpretação econômica; problemas de transporte e alocação; fluxo em redes; PERT-CPM; teoria dos jogos.

### Aulas e material de apoio

- Será utilizado o Google classroom como plataforma para a disciplina.
- As aulas serão ministradas presencialmente nos dias e horários correspondentes.
- Serão disponibilizadas listas de exercícios e material selecionado referentes a temas específicos da nossa disciplina.
- Exercícios em sala de aula serão amplamente promovidos durante o curso.

### Avaliação:

- A avaliação consistirá de duas (2) provas. A nota final será dada por

$$NF = 0,4 \times P_1 + 0,6 \times P_2$$

onde  $P_1$  corresponde à nota obtida na primeira prova e  $P_2$  corresponde à nota obtida na segunda prova.

- A solução de pequenas listas de exercícios (não obrigatórias) serão sugeridas. O/A aluno/aluna que entregar **todas** as listas receberá até 0.5 pontos na nota final da disciplina dependendo da qualidade das entregas.
- A participação dos/das alunos/alunas nas discussões e exercícios de sala de aula valerão pontos **adicionais** para a  $P_1$  e  $P_2$

- O aluno/a deverá participar obrigatoriamente de, pelo menos, 50% das aulas para não ser reprovado por frequência. Esse percentual de frequência mínimo foi definido para esse período inicial de retorno pleno, conforme a Resolução CEG n 27, de 25 de março de 2022, em seu artigo 3º: “Determinar, excepcionalmente, a aprovação do aluno por nota final igual ou superior a 5,0 e frequência igual ou superior a 50% da carga horária da disciplina”.

### **Segunda chamada:**

Os/As alunos/alunas que por algum motivo não conseguirem fazer a prova escrita, terão direito a uma segunda chamada. Para agendar a segunda chamada, o docente deverá ser contatado via e-mail institucional em até **48** horas após a realização da prova regular, informando a situação e anexando a devida justificativa. **Após as 48 horas de tolerância, não serão mais agendadas segundas chamadas e aluno receberá nota zero.**

### **Exame de recuperação:**

Será aplicado um exame de recuperação que englobará todo o conteúdo da disciplina. O Exame de recuperação só poderá ser feito pelo/pela aluno/aluna que obtiver  $3 \leq NF < 5$  e frequência  $\geq 50\%$ . A nota final será dada por

$$NF* = \frac{NF + E}{2}$$

onde  $E$  corresponde à nota obtida no exame de recuperação (caso o aluno(a) com  $3 \leq NF < 5$  não fizer o exame receberá  $NF* = \frac{NF + 0}{2}$ ).

### **Atendimento**

Por e-mail e online (com agendamento prévio).

### **Datas importantes:**

- Prova 1 ( $P_1$ ): 26-05-2022
- Prova 2 ( $P_2$ ): 14-07-2022
- Exame de Recuperação: 26-07-2022

### **Referências Bibliográficas**

- Hilier, Frederick e Lieberman, Gerald. (2006). Introdução à Pesquisa Operacional. 8ed. Mc Graw Hill
- Lachtermacher, Gerson. (2007). Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões. 3ed. Campus.