

## Inteligência de Negócios

# PLANO DE ENSINO – Turma 2024/1º

## 1 Identificação

**Disciplina:** Inteligência de Negócios.

**Turma:** 2024/1º.

**Docente:** Professor Lucas dos Santos Althoff.

**E-mail para contato:** [lucas.althoff@idp.edu.br](mailto:lucas.althoff@idp.edu.br) e-mail institucional.

[ls.althoff@gmail.com.br](mailto:ls.althoff@gmail.com.br) e-mail privado.

**Vigência:** 2024/1º.

**Créditos:** 4 créditos.

**Horário:** Quinta-feira de 8:00 até 9:40, Sexta-feira 10:00 até 11:40.

**Local:** Lab Dell (Quinta-feira), Salas de aula 102 - 1º andar (Sexta-feira).

## 2 Objetivo

Apresentar aos discentes noções elementares de Inteligência de Negócios e sua aplicabilidade computacional no âmbito da administração e economia. Capacitar o aluno a formular e compreender os principais conceitos e problemas de Aprendizado de Máquinas no âmbito dos negócios, sejam eles Públicos ou Privados.

## 3 Metodologia

A disciplina basear-se-á na realização de aulas expositivas com apoio computacional e resolução de exercícios de fixação, além de tarefas de exercício em consonância com o conteúdo ministrado. Os estudantes são fortemente encorajados a realizar preparação prévia para os conteúdos a serem ministrados e a manterem ritmo de estudo regular durante o período letivo, bem como resolver os exercícios indicados em aula e trazer eventuais dúvidas para a classe. O material de apoio do curso está disponível no *CANVAS*: <https://ambientevirtual.idp.edu.br/> (Inteligência de Negócios) e também no servidor *Discord*.

## 4 Avaliação

- Os discentes serão avaliados por meio duas provas escritas ( $AV_1$ ,  $AV_2$ ). As provas conterão o conteúdo apresentado em sala de aula e indicado nas referências bibliográficas. A nota da prova é um número racional de até [10] pontos;
- Ademais, com o intuito de auxiliar na fixação de conceitos teóricos e de fomentar a manutenção do ritmo de estudo, os discentes serão avaliados por duas Avaliações Gerais ( $AG_1$  e  $AG_2$ ), compostas por atividades ou avaliações em classe, individuais ou em grupo, que poderão constar de pesquisas, oficinas ou Seminário. Além disso, serão considerados: participação em aula, comprometimento com as atividades a serem desenvolvidas dentro e fora da sala de aula, colaboração, iniciativa e postura profissional. As tarefas deverão conter conteúdo teórico, teórico matemático e empírico (dados reais ou simulados). **SOMENTE SERÃO ACEITAS TAREFAS ENVIADAS NO AMBIENTE ONLINE DO CURSO e DENTRO DO PRAZO DE ENTREGA!** As notas das Avaliações Gerais são fechadas a cada metade.
- Poderão haver Prova Substitutiva ( $AS$ ) ao final do semestre que irá abarcar todo o conteúdo do curso da respectiva prova e poderão substituir a nota da ( $AV_1$ ) ou da ( $AV_2$ ). O aluno que deixar de realizar uma avaliação somativa do tipo prova na data especificada pelo docente, sob justificativa plausível, tem direito a prova substitutiva mediante requerimento dentro do prazo indicado no Calendário Acadêmico e apresentação de justificativa que será avaliada pela comissão responsável. Dessa forma, o estudante que, por motivo de doença, deixou de fazer um teste da avaliação contínua, por exemplo, não terá direito à atividade substitutiva para o teste em questão.

A composição da nota final (NF) dar-se-á pela **Expressão 1** abaixo:

$$NF = \frac{[1.5 \cdot AV_1 + 0.5 \cdot AG_1 + 1.5 \cdot AV_2 + 0.5 \cdot AG_2]}{4} \quad (1)$$

### IMPORTANTE:

- As provas e Atividades serão realizadas individualmente a não ser que explicitado o contrário pelo professor regente. Cópia de provas e atividades de outros alunos está terminantemente proibida, sob pena de anulação do componentes da atividade ou da prova e  $NF = 0$  no curso;

Prova	Data da Realização <sup>†</sup>	Conteúdo
AV <sub>1</sub>	09/05	I, II e III
AV <sub>2</sub>	26/06	IV, V, VI
AG <sub>1</sub>	27/02 a 09/05	I, II e III
AG <sub>2</sub>	09/05 a 28/06	IV, V e VI
AS	06/07	I, II, III, IV, V e VI

<sup>†</sup> **Nota:** As datas estão sujeitas a eventuais ajustes dentro do período letivo.

- A não realização da prova acarretará a atribuição de  $NF = 0$ ;
- O nível máximo de faltas toleradas é de 25%, por normas do IDP. O aluno que ultrapassar o limite tolerado será reprovado por falta.
- Para aprovação o discente necessitará de obter  $NF \geq 6$ .

## 5 Conteúdo Programático

## 6 Referências Bibliográficas

### Bibliografia Básica

- Ralph Kimball, Margy Ross. **The Data Warehouse Toolkit**. 2. ed., 2002.
- IBM corporation **ADimensional Modeling: In a Business Intelligence Environment**, IBM corp., 2006.
- **Notas de Aula do Professor**.

### Bibliografia Complementar

- SCHEPS, Swain. **Business intelligence for dummies**. John Wiley Sons, 2011.
- BARBIERI, Carlos. **Bi2 – Business Intelligence: modelagem e qualidade**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011
- SHARDA, Ramesh; DELEN, Dursun; TURBAN, Efraim. **Business Intelligence e Análise de Dados para Gestão do Negócio – 4ª edição**. Bookman Editora, 2019.
- KNAFLIC, Cole Nussbaumer. **Storytelling com dados: um guia sobre visualização de dados para profissionais de negócios**. Alta Books, 2019.

---

## 7 Qualificação do Professor

O Professor Lucas S. Althoff é Mestre em Ensino de Física e Doutor em Informática pela Universidade de Brasília (UnB), área de pesquisa em Qualidade de Experiência em Multimídias Imersivas. Prof. Lucas possui sete anos de experiência como professor, e um ano como Desenvolvedor Full-Stack e Cientista de Dados atendendo o Banco do Brasil. Ele colaborou em uma série de projetos de pesquisa ou start-ups em várias áreas, como Telecomunicações, Gamificação, Epidemiologia, Engenharia de Processos e Cidades Inteligentes. Prof. Lucas possui experiência internacional como Engenheiro de Pesquisa no laboratório XLIM (França, 2022).