



Serviço Público Federal
Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia do Conhecimento

PLANO DE ENSINO - 2025/2

1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Introdução ao Raciocínio Quantitativo na formação do Conhecimento

Código: EGC6715

Carga horária: 36 horas-aula (teóricas: 36; práticas: 0)

Período: 2025/1

Curso: Bacharelado em Administração **Turma:** 02301 (matutino) e 02316 (noturno)

Requisitos: Não há

Professores: Vinicius Faria Culmant Ramos

Estágio Docente:

E-mail: v.ramos@ufsc.br

2. EMENTA

Conceitos de funções e matemática financeira para a representação do conhecimento quantitativo. Introdução a Modelagem e resolução de problemas quantitativos: equações e relações, representação gráfica e propriedades. Análise da construção do conhecimento através do raciocínio quantitativo.

3. OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS:

3.1 Geral

Oferecer ao aluno uma visão geral sobre raciocínio quantitativo e conhecimento sobre problemas envolvendo raciocínio quantitativo, suas interpretações e soluções, aplicando a metodologia de modelagem e resolução de problemas. Desenvolvimento habilidades de análise e interpretação quantitativas.

3.2 Específicos

Capacitar o aluno quanto:

- Oferecer uma visão geral sobre raciocínio quantitativo.
- Apresentar problemas envolvendo raciocínio quantitativo, suas interpretações e soluções.
- Modelar, analisar e resolver problemas quantitativos envolvendo funções e matemática financeira.

3.3 Competências

- Aplicar técnicas analíticas e quantitativas na análise de problemas e oportunidades.
- Analisar e resolver problemas.
- Aprender de forma autônoma e lidar com situações e contextos complexos.

3.4. Conteúdo programático

- Técnicas de Resolução de problemas quantitativos.
- Apresentar problemas que envolvam teoria dos conjuntos, funções, relações, etc.
- Representação gráfica e interpretações.

4. METODOLOGIA

Aulas expositivas e dialogadas, discussões sobre temas atuais e as suas relações com a disciplina. As aulas teóricas serão mescladas com atividades que visam fazer com que o aluno coloque em prática os conteúdos (atividades individuais e em equipe). Atividades em equipes visam promover a integração, a comunicação, a responsabilidade, o trabalho em equipe, o saber ouvir, a empatia e a discussão de ideias e, ainda, a aprendizagem sobre gestão de projetos. Toda integralização da carga horária da disciplina será através de aulas presenciais e trabalhos dirigidos aos alunos. Ainda será utilizado o Ambiente Virtual de Aprendizagem como apoio.

5. AVALIAÇÃO

A média final será composta por três avaliações individuais:

AV1 – Avaliação 1

AV2 – Avaliação 2

AV3 – Avaliação 3

Média Final (MF) = $AV1 \times 0,3 + AV2 \times 0,3 + AV3 \times 0,4$

Obs:

1) Conforme parágrafo 2º do artigo 70 da Resolução 17/CUn/97, o aluno com frequência suficiente (FS) e média final no período (MF) entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação ao final do semestre (REC), sendo a nota final (NF) calculada conforme parágrafo 3º do artigo 71 desta resolução, ou seja: $NF = (MF + REC) / 2$. A recuperação será realizada via prova sobre os conteúdo trabalhados.

2) O aluno que, por motivo justificado previsto na legislação, faltar a uma das avaliações (AV1, AV2, AV3 ou AV4), tem até 72 horas após a data de realização da avaliação para requerer junto à secretaria do departamento a realização de uma prova de "Reposição". As provas de "Reposição" serão realizadas, no final do semestre, num mesmo dia e horário de aula.

3) Caso seja encontrado Cópia(s) e/ou Plágio(s) em qualquer avaliação, seja em avaliação individual ou em trabalhos, o aluno estará automaticamente reprovado com a nota ZERO (caso não esteja reprovado por FI).

6. CRONOGRAMA TEÓRICO

	Data	Descrição	Sala
1	14/15 de mar	Apresentação da Disciplina e Av. Diagnóstica	CSE011
2	21/22 de mar	Lógica Matemática	CSE011
3	28/29 de mar	Teoria dos Conjuntos	CSE011
4	04/05 de abr	Teoria dos Conjuntos	CSE011
5	11/12 de abr	Avaliação 1	CSE011
6	18/19 de abr	Produto Cartesiano	CSE011
7	25/26 de abr	Funções	CSE011
8	02/03 de maio	Funções	CSE011
9	09/10 de maio	Funções	CSE011
10	16/17 de maio	Funções	CSE011
11	23/24 de maio	Inequações	CSE011
12	30/31 de maio	Avaliação 2	CSE011
13	06/07 de jun	Inequações	CSE011
14	13/14 de jun	Inequações	CSE011
15	20/21 de nov	Feriado Consciência Negra (qui e sex)	CSE011
16	27/28 de jun	Avaliação 3	CSE011
17	04/05 de jul	Avaliação de RECuperação	CSE011
18	11/12 de jul	Prova Substitutiva Finalização da Disciplina	CSE011

7. CRONOGRAMA PRÁTICO

Não se aplica.

8. BIBLIOGRAFIA

ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J. e WILLIAM, Thomas A. **Estatística Aplicada à Administração e Economia**. São Paulo: Thomson Pioneira, 2003.

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática financeira e suas aplicações**. 9 ed. São Paulo: Atlas, 2006.

BUSSAB, W. O., MORETTIN, P. A. **Estatística básica**. 5ª ed. São Paulo: Saraiva, 2002.

CRESPO, A. Arnot. **Matemática comercial e financeira fácil**. 13 ed. São Paulo: Saraiva, 2001, 5ª tiragem, 2003.

HARIKI, Seiji; ABDOUNUR, Oscar J. **Matemática aplicada: administração, economia e contabilidade**. São Paulo: Saraiva, 1999.

HOFFMANN, L. D. e BRADLEY, G. L. **Cálculo - um curso moderno e suas aplicações**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S. A., 2002.

IEZZI, Gelson; DOLCE, Oswaldo; DEGENSZAJN, David e PERIGO, Roberto. **Matemática**. Volume Único. São Paulo: Editora Atual, 2002. 660p.

LARSON, R. E.; HOSTETLER R. P. e EDWARDS B. H. **Cálculo com aplicações**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos S. A., 2005.

LEITHOLD, L. **Matemática aplicada à economia e administração**. São Paulo: Harbra, 1988.

SILVA, Fernando César Marra e, ABRÃO, Mariângela. **Matemática básica para decisões administrativas**. São Paulo: Atlas, 2007.

9. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DOLCE, Oswaldo e POMPEO, Jose Nicolau. **Fundamentos de Matemática Elementar: Geometria Plana**. Volume 9 e 10. São Paulo: Editora Atual, 2005.

GIOVANNI, J. R. e outros. **Matemática fundamental**. São Paulo: FTD S. A., 1998.

HAZZAN, Samuel e IEZZI, Gelson. **Fundamentos de Matemática Elementar: Combinatória, Binômio e Probabilidade**. Volume 1-12. São Paulo: Editora Atual, 2006.

SÉRATES, J. **Raciocínio lógico: lógico matemático, lógico quantitativo, lógico numérico, lógico analítico, lógico crítico**. 5ª ed. Brasília: Gráfica e Editora Olímpica Ltda, 1997.

VIEIRA SOBRINHO, J. D. **Matemática financeira**. 7ª ed. São Paulo: Atlas S. A., 2000.

STEWART, T. **A Riqueza do Conhecimento**., Rio de Janeiro: Campus, 2002..

Vinicius Faria Culmant Ramos
Departamento de Engenharia do Conhecimento
Centro Tecnológico
Universidade Federal de Santa Catarina