



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DE DISCIPLINA



| | | | |
|--|------------------|-----------------------|-------------------------------|
| UNIDADE: Faculdade de Engenharia | | | |
| DEPARTAMENTO: Engenharia de Sistemas e Computação | | | |
| DISCIPLINA: Processamento de Sinais e Imagens | | | |
| CH. TOTAL | | CRÉDITOS: 4 | CÓDIGO: FEN 06-xxxx |
| ALUNO | PROFESSOR | | |
| 60 | 60 | | |

MODALIDADE DE ENSINO: ☐ PRESENCIAL ☒ SEMIPRESENCIAL ☐ A DISTÂNCIA

TIPO DE APROVAÇÃO: ☐ FREQUÊNCIA ☒ FREQUÊNCIA E NOTA

| STATUS | | CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S): |
|-------------------------------------|-------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | OBRIGATÓRIA | Engenharia de Computação |
| <input type="checkbox"/> | ELETIVA RESTRITA | |
| <input type="checkbox"/> | ELETIVA DEFINIDA | |
| <input type="checkbox"/> | ELETIVA UNIVERSAL | |

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

| TIPO DE AULA | CRÉDITO | CH SEMANAL | CH TOTAL |
|--|---------|------------|----------|
| TEÓRICA | 2 | 2h | 30h |
| PRÁTICA / TRABALHO DE CAMPO / PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR | 0 | 0h | 0h |
| LABORATÓRIO | 2 | 2h | 30h |
| ESTÁGIO | 0 | 0h | 0h |
| EXTENSÃO | 0 | 0h | 0h |
| TOTAL | 4 | 4h | 60h |

EMENTA: Introdução a sistemas e processamento de sinais; Classificação dos sinais; Análise de Sinais; Fundamentos de imagens; Transformação de Imagens; Realce no Domínio Espacial; Realce no Domínio da Frequência; Restauração de Imagens; Processamento Morfológico; Segmentação; Representação e Descrição; Reconhecimento de Padrões em Imagens.



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DE DISCIPLINA



OBJETIVOS: Ao final do período, o aluno deverá ter compreendido os fundamentos do processamento de sinais e imagens. Habilitar o aluno na identificação do tipo de processamento mais adequado à cada situação, pela compreensão dos algoritmos, tanto no aspecto teórico como no prático

| | |
|--|----------------------|
| PRÉ-REQUISITO 1: Álgebra Linear | CÓDIGO: IME 02-01388 |
| PRÉ-REQUISITO 2: Probabilidade e Estatística | CÓDIGO: IME 05-xxxxx |
| CÓ-REQUISITO: | CÓDIGO: |
| PRÉ-CÓ-REQUISITO: | CÓDIGO: |
| TRAVA DE CRÉDITOS/HORAS: | |

| | |
|---------------------------------|------------|
| DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S) | CÓDIGO(S): |
|---------------------------------|------------|

BIBLIOGRAFIA:

- [1] R.C. Gonzalez e R.E. Woods. *Processamento Digital De Imagens*. 3ª ed. Pearson, 2010. ISBN: 9788576054016.
- [2] Hélio Pedrini e William Robson Schwartz. *Análise de imagens digitais: princípios, algoritmos e aplicações*. Cengage Learning, 2008.
- [3] A.V. Oppenheim, R.W. Schafer e J.R. Buck. *Discrete-time Signal Processing*. Prentice Hall international editions. Prentice Hall, 1999. ISBN: 9780137549207.
- [4] W. Burger e M.J. Burge. *Principles of Digital Image Processing: Advanced Methods*. Undergraduate Topics in Computer Science. Springer London, 2013. ISBN: 9781848829206.

SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:

☐ SIM ☒ NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE EM UM MESMO TEMPO DE AULA:

☐ SIM ☒ NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:

☐ SIM ☒ NÃO

PERMITE CHOQUE DE HORÁRIOS COM OUTRA DISCIPLINA:

☐ SIM ☒ NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:

☐ SIM ☒ NÃO



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DE DISCIPLINA



| PROFESSOR PROPONENTE | |
|---|---|
| DATA 1 de dezembro de 2024 | ASSINATURA/MATRÍCULA/CARIMBO Giomar Oliver Sequeiros Olivera - Mat. 41726-1 |