

















|  Data |  Tem aula? |  Tópico Geral |  Tópico | # ID Aula | Entrega de Trabalho |
|--|---|--|--|-----------|--------------------------|
| 26/02, qua. | Aula | Fundamentos do Processamento de Imagens | Apresentação da Disciplina e Introdução ao processamento de imagens digitais. | 0 | |
| 28/02, sex. | Aula | Fundamentos do Processamento de Imagens | História e aplicações do processamento de imagens. | 1 | |
| 05/03, qua. | Feriado | Carnaval | | | Abertura T1 |
| 07/03, sex. | Aula | Fundamentos do Processamento de Imagens | Conceitos básicos de amostragem e quantização. | | |
| 12/03, qua. | Evento | Não haverá aula. Leo estará no Khipu 2025. | | | |
| 14/03, sex. | Evento | Não haverá aula. Leo estará no Khipu 2025. | | | |
| 19/03, qua. | Aula | Fundamentos do Processamento de Imagens | Relação entre pixels e operações básicas. | 3 | |
| 21/03, sex. | Aula | Melhorias em Imagens | Transformações de intensidade e correção de contraste. | 4 | |
| 26/03, qua. | Aula | Melhorias em Imagens | Técnicas de equalização de histograma. | 5 | Entrega T1 e Abertura T2 |
| 28/03, sex. | Aula | Filtragem | Filtros espaciais para suavização. | 6 | |
| 02/04, qua. | Aula | Filtragem | Filtros espaciais para realce de bordas e detalhes. | 7 | |
| 04/04, sex. | Aula | Transformada de Fourier | Introdução à Transformada de Fourier | 8 | |

|  Data |  Tem aula? |  Tópico Geral |  Tópico | # ID Aula | Entrega de Trabalho |
|--|---|--|---|-----------|--------------------------|
| 09/04, qua. | Aula | Transformada de Fourier | Introdução à Transformada de Fourier em duas dimensões. | 9 | |
| 11/04, sex. | Aula | Transformada de Fourier | Conceitos de filtragem no domínio da frequência. | 10 | |
| 16/04, qua. | Feriado | Semana Santa | | | Entrega T2 e Abertura T3 |
| 18/04, sex. | Feriado | Semana Santa | | | |
| 23/04, qua. | Apresentação | Apresentação do Conceito do Projeto Final | | | |
| 25/04, sex. | Aula | Transformada de Fourier | Filtros passa-baixa e passa-alta. | 11 | |
| 30/04, qua. | Aula | Transformada de Fourier | Filtros de média e mediana. | 12 | |
| 02/05, sex. | Feriado | Recesso Dia do Trabalho | | | |
| 07/05, qua. | Aula | Restauração de Imagens | Modelos de degradação e ruído em imagens. | 13 | |
| 09/05, sex. | Aula | Restauração de Imagens | Técnicas de restauração e filtragem inversa. | 14 | Entrega T3 |
| 14/05, qua. | Aula | Processamento de Imagens em Cores | Modelos de cores e espaços de cores. Processamento de imagens em diferentes espaços de cores. | 15 | Abertura T4 |
| 16/05, sex. | Aula | Processamento de Imagens em Cores | Operações aritméticas e lógicas em imagens coloridas. | 16 | |

|  Data |  Tem aula? |  Tópico Geral |  Tópico | # ID Aula | Entrega de Trabalho |
|--|---|--|---|-----------|--------------------------|
| 21/05, qua. | Aula | Descrição e Representação de Imagens | Extração de características e descritores de forma. | 17 | |
| 23/05, sex. | Aula | Descrição e Representação de Imagens | Representação de regiões e bordas. | 18 | |
| 28/05, qua. | Aula | Morfologia Matemática | Operações morfológicas básicas: erosão e dilatação. | 19 | Entrega T4 e Abertura T5 |
| 30/05, sex. | Aula | Morfologia Matemática | Operações morfológicas avançadas: abertura, fechamento e extração de componentes conectados. | 20 | |
| 04/06, qua. | Aula | Segmentação de Imagens | Técnicas de limiarização e segmentação baseada em regiões. | 21 | |
| 06/06, sex. | Aula | Segmentação de Imagens | Segmentação baseada em contornos e algoritmos de detecção de bordas. | 22 | |
| 11/06, qua. | Aula | Redes Neurais para Imagens | Introdução a redes neurais convolucionais (CNNs) e sua aplicação em classificação de imagens. | 23 | |
| 13/06, sex. | Aula | Redes Neurais para Imagens | Técnicas avançadas de redes neurais para segmentação e detecção de objetos em imagens. | 24 | |
| 18/06, qua. | Aula | Redes Neurais para Imagens | Transformers para Imagens | 25 | |
| 20/06, sex. | Feriado | Corpus Christi | | | Entrega T5 |
| 25/06, qua. | Evento | Não haverá aula. Leo estará no na ACM FAccT | | | |
| 27/06, sex. | Evento | Não haverá aula. Leo estará no na ACM FAccT | | | |

|  Data |  Tem aula? |  Tópico Geral |  Tópico | # ID Aula | Entrega de Trabalho |
|--|---|--|--|-----------|-------------------------------------|
| 02/07, qua. | Apresentação | Apresentação do Projeto Final | | | Entrega Final de todos os trabalhos |
| 04/07, sex. | Apresentação | Apresentação do Projeto Final | | | |