

MATRIZ CURRICULAR - INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E CIÊNCIA DE DADOS

**Processo Seletivo de Verão - Ingressantes a partir de 2024**

|          | Códigos              | DISCIPLINAS  | Carga Horária |    |                                      |     | Códigos | DISCIPLINAS  | Carga Horária   |               |                                      |     |    |    |     |  |
|----------|----------------------|--|---------------|----|--------------------------------------|-----|---------|--|---|---------------|--------------------------------------|-----|----|----|-----|--|
|          |                      |  | Semanal       |    | CH Total oferecida de forma síncrona | CHT |         |  | Semanal   |               | CH Total oferecida de forma síncrona | CHT |    |    |     |  |
|          |                      |  | T             | E  |                                      |     |         |  | T   | E             |                                      |     |    |    |     |  |
| 1ª Série | TTI101               | Programação Orientada a Objetos                              | 1             | 0  | 0                                    | 4   | 80      | TTI106<br>TTI107<br>TTI108<br>TTI109<br>TTI110<br>TTI111<br>PAE208 | Interface e Experiência do Usuário<br>Desenvolvimento Front End<br>Legislação e Ética em Tecnologia da Informação<br>Estatística<br>Lógica Matemática e Matemática Discreta<br>Projeto Integrador Interdisciplinar - Front End<br>Projetos e Atividades Especiais   | 2             | 2                                    | 0   | 2  | 80 | 40  |  |
|          | TTI102               | Banco de Dados Relacionais                                   |               | 2  | 0                                    | 2   | 80      |  | 0   | 0             | 4                                    | 80  | 40 |    |     |  |
|          | TTI103               | Lógica de Programação  |               | 2  | 0                                    | 4   | 120     |  | 2   | 0             | 0                                    | 40  | 40 |    |     |  |
|          | TTI104               | Modelagem Orientada a Objetos                                |               | 2  | 0                                    | 2   | 80      |  | 2   | 2             | 0                                    | 80  |    |    |     |  |
|          | TTI105               | Projeto Integrador Interdisciplinar - Programação            |               | 0  | 0                                    | 2   | 40      |  | 2   | 2             | 0                                    | 80  |    |    |     |  |
|          | PAE108               | Projetos e Atividades Especiais                              |               | 0  | 2                                    | 2   | 80      |  | 0   | 0             | 2                                    | 40  |    |    |     |  |
|          | Total:               |  |               | 6  | 2                                    | 16  | 480     |  | 0   | 0             | 2                                    | 80  |    |    |     |  |
|          | Total:               |  |               | 8  | 6                                    | 10  | 480     |  | 8   | 6             | 10                                   | 480 |    |    |     |  |
| 2ª Série | TTI201               | Paradigmas e Linguagens de Programação                       | 3             | 2  | 0                                    | 2   | 80      | TTI203<br>TTI204<br>TTI206<br>CIC206<br>ICD202<br>ICD203<br>PAE404 | Desenvolvimento Multiplataforma<br>Banco de Dados não relacionais e Big Data<br>Projeto Integrador Interdisciplinar - Desenvolvimento Multiplataforma<br>Teoria da Computação, Autômatos e Linguagens Formais<br>Algebra Linear para IA e CD<br>Análise Estatística de Dados<br>Projetos e Atividades Especiais | 4             | 2                                    | 0   | 2  | 80 | 40  |  |
|          | CIC201               | Cálculo para Ciência da Computação                           |               | 2  | 2                                    | 0   | 80      |  | 2   | 0             | 2                                    | 80  |    |    |     |  |
|          | CIC202               | Física e Modelagem Computacional                             |               | 2  | 0                                    | 2   | 80      |  | 0   | 0             | 2                                    | 40  |    |    |     |  |
|          | CIC203               | Algoritmos, Estrutura de Dados e Programação                 |               | 2  | 0                                    | 4   | 120     |  | 2   | 2             | 0                                    | 80  |    |    |     |  |
|          | CIC204               | Projeto Integrador Interdisciplinar - Ciência da Computação  |               | 0  | 0                                    | 2   | 40      |  | 2   | 0             | 2                                    | 80  |    |    |     |  |
|          | ICD201               | Geometria Analítica para IA e CD                             |               | 2  | 0                                    | 0   | 40      |  | 2   | 0             | 2                                    | 80  |    |    |     |  |
|          | PAE304               | Projetos e Atividades Especiais                              |               | 0  | 1                                    | 1   | 40      |  | 0   | 1             | 1                                    | 40  |    |    |     |  |
|          | Total:               |  |               | 10 | 3                                    | 11  | 480     |  | 10  | 3             | 11                                   | 480 |    |    |     |  |
| 3ª Série | ICD301               | Técnicas de Mineração de Dados                               | 5             | 0  | 0                                    | 2   | 40      | TTI303<br>ICD307<br>ICD308<br>ICD309<br>ICD310<br>ICD311<br>PAE604 | Empreendedorismo de Base Tecnológica<br>Inteligência de Negócios e Visualização de Dados<br>Desenvolvimento FullStack e Soluções Computacionais<br>Projeto de Ciência de Dados e Big Data Analytics   | 6             | 2                                    | 0   | 0  | 40 | 40  |  |
|          | ICD302               | Sistemas Computacionais                                      |               | 2  | 0                                    | 2   | 80      |  | 2   | 0             | 2                                    | 80  |    |    |     |  |
|          | ICD303               | Fundamentos de Ciência de Dados e Aprendizado de Máquina     |               | 2  | 0                                    | 2   | 80      |  | 2   | 0             | 2                                    | 80  |    |    |     |  |
|          | ICD304               | Métodos de Otimização para IA e CD                           |               | 2  | 0                                    | 2   | 80      |  | 2   | 0             | 2                                    | 80  |    |    |     |  |
|          | ICD305               | Redes de Computadores e Segurança Cibernética para IA e CD   |               | 0  | 0                                    | 2   | 40      |  | 2   | 0             | 2                                    | 80  |    |    |     |  |
|          | ICD306               | Computação em Nuvem e Distribuído para IA e CD               |               | 2  | 0                                    | 2   | 80      |  | 0   | 0             | 2                                    | 40  |    |    |     |  |
|          | PAE504               | Projetos e Atividades Especiais                              |               | 0  | 1                                    | 1   | 40      |  | 0   | 1             | 1                                    | 40  |    |    |     |  |
|          | Total:               |  |               | 8  | 1                                    | 13  | 440     |  | 10  | 1             | 11                                   | 440 |    |    |     |  |
| 4ª Série | ICD401               | Computação de Alto Desempenho                                | 7             | 0  | 0                                    | 2   | 40      | ICD406<br>ICD407<br>ICD408<br>ICD409                               | Análise de Séries Temporais<br>Aprendizado por Reforço<br>Modelos Generativos<br>Trabalho de Conclusão de Curso II  | 8             | 2                                    | 0   | 2  | 80 | 40  |  |
|          | ICD402               | Visão Computacional  |               | 2  | 0                                    | 2   | 80      |  | 2   | 0             | 2                                    | 80  |    |    |     |  |
|          | ICD403               | Processamento de Linguagem Natural                           |               | 2  | 0                                    | 2   | 80      |  | 2   | 0             | 2                                    | 80  |    |    |     |  |
|          | TTI401               | Sociedade e Tecnologia                                       |               | 2  | 0                                    | 0   | 40      |  | 0   | 0             | 2                                    | 40  |    |    |     |  |
|          | ICD405               | Trabalho de Conclusão de Curso I                             |               | 0  | 0                                    | 2   | 40      |  | 6   | 0             | 2                                    | 120 |    |    |     |  |
|          | Disciplinas Eletivas |  |               | 6  | 0                                    | 14  | 400     |  | Disciplinas Eletivas  |               |                                      | 6   | 0  | 14 | 400 |  |
|          | ICD901               | <b>Eletivas</b>  |               | 2  | 0                                    | 2   | 80      |  | <b>Eletivas</b>   |               |                                      | 2   | 0  | 2  | 80  |  |
|          | CIC903               | CD e Inteligência Artificial Aplicada às Ciências Biomédicas |               | 0  | 0                                    | 2   | 40      |  | Cidades Inteligentes  |               |                                      | 0   | 0  | 2  | 40  |  |
|          | LIBR01               | Optativas  |               | 2  | 0                                    | 0   | 40      |  | MIN   | Minor Program |                                      |     |    |    | 240 |  |
|          | LIBR02               | Língua Brasileira de Sinais - Básico (Semestral)             |               | 2  | 0                                    | 0   | 40      |  |   |               |                                      |     |    |    |     |  |
|          |                      | Língua Brasileira de Sinais - Avançado (Semestral)           |               | 2  | 0                                    | 0   | 40      |  |   |               |                                      |     |    |    |     |  |