



**Serviço Público Federal**

**Ministério da Educação**

**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo - *Campus* Cubatão**

**Reformulação de Projeto Pedagógico de Curso**

**Matriz de Equivalência de estrutura curricular do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas – Câmpus Cubatão**

| Matriz de Equivalência          |                                  |        |                |                   |                                  |         |                |
|---------------------------------|----------------------------------|--------|----------------|-------------------|----------------------------------|---------|----------------|
| Grade do PPC 2017               |                                  |        |                | Grade do PPC 2023 |                                  |         |                |
|                                 | Componentes Curriculares         | Código | Total de Horas |                   | Componentes Curriculares         | Código  | Total de Horas |
| 1º semestre                     | Comunicação e Expressão          | CEEI1  | 28,5           | 1º semestre       | Comunicação e Expressão          | CBTCEEX | 28,5           |
|                                 | Matemática                       | MATI1  | 57,0           |                   | Fundamentos de Matemática        | CBTFMAT | 57,0           |
|                                 | História da Ciência e Tecnologia | HCTI1  | 28,5           |                   | História da Ciência e Tecnologia | CBTHCTC | 28,5           |
|                                 | Inglês Técnico                   | INGI1  | 28,5           |                   | Inglês Técnico Inicial           | CBTITIN | 28,5           |
|                                 | Algoritmos e Programação         | APOI1  | 57,0           |                   | Algoritmos e Programação         | CBTAPRG | 57,0           |
|                                 | Arquitetura de Computadores      | ARQI1  | 28,5           |                   | Arquitetura de Computadores      | CBTARQC | 28,5           |
|                                 | Desenvolvimento Web              | DWEI1  | 57,0           |                   | Desenvolvimento Web              | CBTDWEB | 57,0           |
|                                 |                                  |        |                |                   | Programação estruturada          | CBTPRES | 57,0           |
|                                 | Programação estruturada          | PESI1  | 85,5           |                   |                                  |         |                |
| 2º semestre                     | Estatística                      | ESTI2  | 28,5           | 2º semestre       | Estatística                      | CBTESTA | 28,5           |
|                                 | Inglês Técnico Avançado          | IGTI2  | 28,5           |                   | Inglês Técnico Básico            | CBTITBA | 28,5           |
|                                 | Introdução à Administração       | ADMI2  | 28,5           |                   | Introdução à Administração       | CBTIADM | 28,5           |
|                                 |                                  |        |                |                   |                                  |         |                |
|                                 | Matemática Financeira            | MFI2   | 42,8           |                   | Matemática Financeira            | CBTMFIN | 28,5           |
|                                 |                                  |        |                |                   | Análise Orientada a Objetos      | CBTAOBJ | 57,0           |
|                                 | Análise Orientada a Objetos      | AOOI2  | 57,0           |                   | Banco de Dados 1                 | CBTBDD1 | 57,0           |
|                                 | Banco de Dados I                 | BD112  | 57,0           |                   | Desenvolvimento Web Avançado     | CBTDWEA | 57,0           |
|                                 | Desenvolvimento Web Avançado     | DWAI2  | 57,0           |                   | Programação Orientada a Objetos  | CBTPOBJ | 57,0           |
| Programação Orientada a Objetos | POOI2                            | 71,3   |                |                   |                                  |         |                |

|                                  |                                                  |       |      |             |                                                  |         |      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------------------------|---------|------|
| 3º semestre                      |                                                  |       |      | 3º semestre | Atividades de Extensão 1                         | CBTAEX1 | 71,3 |
|                                  | Banco de Dados II                                | BD2I3 | 57,0 |             | Banco de Dados 2                                 | CBTBDD2 | 57,0 |
|                                  | Engenharia de Software                           | ESWI3 | 57,0 |             | Engenharia de Software                           | CBTENGS | 57,0 |
|                                  | Estrutura de Dados I                             | ED1I3 | 57,0 |             | Estrutura de Dados 1                             | CBTEDD1 | 57,0 |
|                                  | Interação Humano Computador                      | IHCI3 | 28,5 |             | Interação Humano Computador                      | CBTIHCO | 28,5 |
|                                  | Linguagem de Programação I                       | LP1I3 | 57,0 |             | Linguagem de Programação 1                       | CBTLPR1 | 57,0 |
|                                  | Sistemas Operacionais                            | SOPI3 | 57,0 |             |                                                  |         |      |
|                                  |                                                  |       |      |             | Sistemas Operacionais                            | CBTSIOP | 28,5 |
|                                  | Qualidade de Software                            | QSWI3 | 57,0 |             |                                                  |         |      |
| 4º semestre                      |                                                  |       |      | 4º semestre | Atividades de Extensão 2                         | CBTAEX2 | 71,3 |
|                                  | Metodologia de Pesquisa Científica e Tecnológica | MPCI4 | 28,5 |             | Metodologia de Pesquisa Científica e Tecnológica | CBTMPCT | 28,5 |
|                                  | Arquitetura de Software                          | ASWI4 | 57,0 |             | Arquitetura de Software                          | CBTARQS | 57,0 |
|                                  | Estrutura de Dados II                            | ED2I4 | 57,0 |             | Estrutura de Dados 2                             | CBTEDD2 | 57,0 |
|                                  | Linguagem de Programação II                      | LP2I4 | 57,0 |             | Linguagem de Programação 2                       | CBTLPR2 | 57,0 |
|                                  | Segurança da Informação                          | SSII4 | 57,0 |             |                                                  |         |      |
|                                  |                                                  |       |      |             | Segurança da Informação                          | CBTSEGI | 28,5 |
|                                  | Sistemas Operacionais de Servidores              | SOSI4 | 57,0 |             | Sistemas Operacionais de Servidores              | CBTSOPS | 57,0 |
|                                  | Gestão de Equipes                                | GEEI4 | 28,5 |             |                                                  |         |      |
| 5º semestre                      |                                                  |       |      | 5º semestre | Atividades de Extensão 3                         | CBTAEX3 | 71,3 |
|                                  | Auditoria de Sistemas                            | AUDI5 | 28,5 |             | Auditoria de Sistemas                            | CBTAUDS | 28,5 |
|                                  |                                                  |       |      |             | Inteligência Artificial                          | CBTINTA | 57,0 |
|                                  |                                                  |       |      |             | Qualidade de Software                            | CBTQSWT | 28,5 |
|                                  | Redes de Computadores                            | RCOI5 | 57,0 |             | Redes de Computadores                            | CBTREDE | 57,0 |
|                                  | Sistemas Web I                                   | SWII5 | 57,0 |             | Sistemas Web 1                                   | CBTSWE1 | 57,0 |
|                                  | Eletiva I                                        | EL1I5 | 57,0 |             |                                                  |         |      |
|                                  | Gestão de Projetos                               | GPRI5 | 57,0 |             | Introdução à Automação de Ambientes e Processos  | CBTIAAP | 28,5 |
|                                  | Projeto de Sistemas I                            | PS1I5 | 28,5 |             | Metodologias Ágeis                               | CBTMEAG | 28,5 |
|                                  | Tópicos Especiais                                | TPEI5 | 57,0 |             |                                                  |         |      |
| 6º semestre                      |                                                  |       |      | 6º semestre | Computação e Sociedade                           | CBTCOMS | 28,5 |
|                                  | Empreendedorismo                                 | EMPI6 | 28,5 |             | Empreendedorismo                                 | CBTEMPR | 28,5 |
|                                  |                                                  |       |      |             | Gestão de Projetos                               | CBTGPRJ | 57,0 |
|                                  |                                                  |       |      |             | Governança e Gestão de TI                        | CBTGGTI | 28,5 |
|                                  | Programação para Dispositivos Móveis             | PDMI6 | 57,0 |             | Programação para Dispositivos Móveis             | CBTPRDM | 57,0 |
|                                  |                                                  |       |      |             | Sistemas de Informações                          | CBTSINF | 28,5 |
|                                  | Sistemas Web II                                  | SWII6 | 71,3 |             | Sistemas Web 2                                   | CBTSWE2 | 57,0 |
|                                  |                                                  |       |      |             | Desenvolvimento de Sistemas para Mainframes      | CBTDSIM | 57,0 |
|                                  | Projeto de Sistemas II                           | PS2I6 | 28,5 |             |                                                  |         |      |
|                                  | Eletiva II                                       | EL2I6 | 57,0 |             |                                                  |         |      |
| Serviços de Rede de Computadores | SRCI6                                            | 57,0  |      |             |                                                  |         |      |

**Estratégias a serem adotadas em relação a disciplinas que não serão mais ofertadas no novo PPC do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas ou que tiveram a carga horária reduzida.**

**a) Disciplina que não serão mais ofertadas:**

- Gestão de Equipes;
- Projeto de Sistemas I;
- Projeto de Sistemas II;
- Serviço de Redes de Computadores;
- Eletiva I;
- Eletiva II;
- Tópicos Especiais.

Para estas disciplinas, a Coordenadoria de Registro Acadêmico realizará um levantamento de alunos com dependências ou que ainda não as cursaram. Estes alunos serão instruídos, no momento da rematrícula, a darem prioridade na matrícula nestas disciplinas, enquanto elas ainda são ofertadas (não haverá disciplinas não mais ofertadas logo no primeiro semestre de execução da nova grade). Outra estratégia possível é o Extraordinário Aproveitamento de Estudos para aprovação em determinado componente curricular.

A disciplinas Eletiva I e Eletiva II não são mais ofertadas. A nova grade curricular inclui algumas disciplinas que antes eram eletivas e agora fazem parte oficial da grade curricular. Caso algumas destas disciplinas eletivas tenham sido cursadas pelo aluno, a equivalência poderá ser efetivada.

**b) Disciplinas que tiveram a carga horária reduzida:**

- Programação Estruturada;
- Matemática Financeira;
- Sistemas Operacionais;
- Qualidade de Software;
- Sistemas Web II.

A carga horária das novas disciplinas será inferior à 80% das anteriores. Sendo assim, como o conteúdo, a ementa e objetivos não foram significativamente alterados, o Núcleo Docente Estruturante – NDE – concederá a equivalência destas disciplinas, podendo, conforme o caso, propor a complementação de carga horária, regulamentando o formato desta complementação.

Cubatão, 30 de agosto de 2024.

Dr. Antonio Mendes de Oliveira Neto  
Coordenador do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas