

| INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO (Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008) Câmpus Hortolândia ESTRUTURA CURRICULAR DE TECNOLOGIAS EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS Base Legal: Resolução CNE/CP nº 3 de 18/12/2002 e Decreto nº 5154 de 23/07/2004 Resolução de autorização do curso no IFSP: 741 de 09 de outubro de 2012 Resolução de reformulação do curso no IFSP: 909 de 02 de julho de 2013 Portaria de Reconhecimento do curso pelo MEC: 246 de 30 de junho de 2016 Resolução de reformulação do curso no IFSP: AGUARDANDO | | | | | | | Carga Horária Mínima do Curso: 2080 | | |
|--|--|--------|-----------|-----------|------------------|-------------|--|---------------------------|-------------|
| | | | | | | | Início do Curso: 1 sem. 2019 | | |
| | | | | | | | Aulas de 50 min. | 20 semanas por semestre | |
| SEMESTRE | COMPONENTE CURRICULAR | Código | T/P/TP | nº profs. | aulas por semana | Total Aulas | Carga horária Presencial | Carga horária à distância | Total horas |
| I | História da Ciência e da Tecnologia | HCT1 | T | 1 | 2 | 40 | 30,0 | 3,33 | 33,33 |
| | Inglês Técnico | ING1 | T | 1 | 2 | 40 | 30,0 | 3,33 | 33,33 |
| | Comunicação e Expressão | CEE1 | T | 1 | 2 | 40 | 30,0 | 3,33 | 33,33 |
| | Matemática | MAT1 | T | 1 | 4 | 80 | 60,0 | 6,67 | 66,67 |
| | Algoritmos e Programação | AP01 | P | 2 | 4 | 80 | 60,0 | 6,67 | 66,67 |
| | Arquitetura de Computadores | ARQ1 | T | 1 | 2 | 40 | 30,0 | 3,33 | 33,33 |
| | Linguagem de Programação I | LP11 | P | 2 | 4 | 80 | 60,0 | 6,67 | 66,67 |
| Subtotal | | | | | 20 | 400 | 300,0 | 33,33 | 333,33 |
| II | Introdução à Administração | ADM2 | T | 1 | 2 | 40 | 30,0 | 3,33 | 33,33 |
| | Banco de Dados I | BD12 | P | 2 | 4 | 80 | 60,0 | 6,67 | 66,67 |
| | Engenharia de Software | ESW2 | T | 1 | 4 | 80 | 60,0 | 6,67 | 66,67 |
| | Sistemas Operacionais | SOP2 | T | 1 | 4 | 80 | 60,0 | 6,67 | 66,67 |
| | Linguagem de Programação II | LP22 | P | 2 | 4 | 80 | 60,0 | 6,67 | 66,67 |
| | Inglês Técnico Avançado | IGT2 | T | 1 | 2 | 40 | 30,0 | 3,33 | 33,33 |
| | Subtotal | | | | | 20 | 400 | 300,0 | 33,34 |
| III | Análise Orientada a Objetos | AOO3 | T | 1 | 4 | 80 | 60,0 | 6,67 | 66,67 |
| | Banco de Dados II | BD23 | P | 2 | 4 | 80 | 60,0 | 6,67 | 66,67 |
| | Interação Humano-Computador | IHCI3 | T | 1 | 2 | 40 | 30,0 | 3,33 | 33,33 |
| | Estruturas de Dados I | ED13 | P | 2 | 4 | 80 | 60,0 | 6,67 | 66,67 |
| | Linguagem de Programação III | LP33 | P | 2 | 4 | 80 | 60,0 | 6,67 | 66,67 |
| | Matemática Financeira | MFI3 | T | 1 | 2 | 40 | 30,0 | 3,33 | 33,33 |
| | Subtotal | | | | | 20 | 400 | 300,0 | 33,34 |
| IV | Metodologia de Pesquisa Científica e Tecnológica | MPC4 | T | 1 | 2 | 40 | 30,0 | 3,33 | 66,7 |
| | Estatística | EST4 | T | 1 | 2 | 40 | 30,0 | 3,33 | 66,7 |
| | Estruturas de dados II | ED24 | P | 2 | 4 | 80 | 60,0 | 6,67 | 33,3 |
| | Programação Orientada a Objetos | POO4 | P | 2 | 4 | 80 | 60,0 | 6,67 | 66,7 |
| | Redes de Computadores | RCO4 | T | 1 | 4 | 80 | 60,0 | 6,67 | 66,7 |
| | Arquitetura de Software | ASW4 | T | 1 | 4 | 80 | 60,0 | 6,67 | 33,3 |
| | Subtotal | | | | | 20 | 400 | 300,0 | 33,34 |
| V | Gestão de Projetos | GPR5 | T | 1 | 4 | 80 | 60 | 6,67 | 66,67 |
| | Desenvolvimento Web | DWE5 | P | 2 | 4 | 80 | 60 | 6,67 | 66,67 |
| | Projeto de Sistemas I | PS15 | T | 1 | 2 | 40 | 30 | 3,33 | 33,33 |
| | Qualidade de Software | QSW5 | T | 1 | 4 | 80 | 60 | 6,67 | 66,67 |
| | Serviços de Rede | SSR5 | T | 1 | 4 | 80 | 60 | 6,67 | 66,67 |
| | Subtotal | | | | | 18 | 360 | 270 | 30,01 |
| VI | Empreendedorismo | EMP6 | T | 1 | 2 | 40 | 30 | 3,33 | 33,33 |
| | Tópicos Especiais | TPE6 | T | 1 | 4 | 80 | 60 | 6,67 | 66,67 |
| | Segurança da Informação | SSI6 | T/P | 1 | 4 | 80 | 60 | 6,67 | 66,67 |
| | Desenvolvimento de Sistemas Web | DSW6 | P | 2 | 4 | 80 | 60 | 6,67 | 66,67 |
| | Projeto de Sistemas II | PS26 | T | 1 | 2 | 40 | 30 | 3,33 | 33,33 |
| | Subtotal | | | | | 16 | 320 | 240 | 26,67 |
| TOTAL ACUMULADO DE AULAS | | | | | | 2280 | | | |
| TOTAL ACUMULADO DE HORAS | | | | | | | | | 1900,0 |
| Semestre | Eletivas (Mínimo de 100 Horas) | Cód. | T, P, T/P | nº profs. | aulas por semana | Total Aulas | Carga horária presencial | Carga horária à distância | Total horas |
| 5 | Gestão da Qualidade | GQUI5 | T | 1 | 2 | 40 | 30 | 3,33 | 33,33 |
| | Redes Complexas | RXI5 | T | 1 | 2 | 40 | 30 | 3,33 | 33,33 |
| | Metodologias Ágeis | MTA5 | T | 1 | 2 | 40 | 30 | 3,33 | 33,33 |
| | Sistemas Distribuídos | SDSI5 | T | 1 | 2 | 40 | 30 | 3,33 | 33,33 |
| 6 | Inteligência Artificial | INTI6 | P | 2 | 4 | 80 | 60 | 6,67 | 66,67 |
| | Web Semântica | WSMI6 | P | 2 | 4 | 80 | 60 | 6,67 | 66,67 |
| | Governança de Tecnologia da Informação | GTHI6 | P | 2 | 4 | 80 | 60 | 6,67 | 66,67 |
| | Programação para Dispositivos Móveis | PDM6 | P | 2 | 4 | 80 | 60 | 6,67 | 66,67 |
| | Desenvolvimento de Jogos | DJOI6 | P | 2 | 4 | 80 | 60 | 6,67 | 66,67 |
| Carga horária mínima de eletivas | | | | | | | | | 100,0 |
| Carga horária máxima de eletivas | | | | | | | | | 100,0 |
| Semestre | Optativas | Cód. | T, P, T/P | nº profs. | aulas por semana | Total Aulas | Carga horária presencial | Carga horária à distância | Total horas |
| - | Libras | LIBA7 | T/P | 1 | 2 | 40 | 30,0 | 3,33 | 33,33 |
| Carga horária máxima de optativas | | | | | | | | | 33,33 |
| Total acumulado de horas (incluindo eletivas) | | | | | | 40 | | | |
| Total acumulado de horas (incluindo eletivas) | | | | | | | | | 2000,0 |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES (Facultativo) | | | | | | | | | 80,0 |
| ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO (Facultativo) | | | | | | | | | 240,0 |
| TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (Obrigatório) | | | | | | | | | 80,0 |
| CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA | | | | | | | | | 2080,0 |
| CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA | | | | | | | | | 2433,33 |