



# PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia

## Grade Curricular

Curso: **ENGENHARIA DE SISTEMAS CIBER FÍSICOS**

Turno: **Matutino (1º ao 8º período) Noturno (9º ao 10º período)**

Horário: **Matutino das 7:15 às 12:35**  
**Noturno das 18:45 às 22:15**

PERÍODO	DISCIPLINA	TIPO	CARGA HORÁRIA
1	A ARTE DA ENGENHARIA	Obrigatória	171
1	CÁLCULO DIFERENCIAL - CD - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	18
1	CIÊNCIAS DO AMBIENTE - CA - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	18
1	ELETRICIDADE - ELE	Obrigatória	72
1	ELETRICIDADE - ELE - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
1	ELETRICIDADE - ELE - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	36
1	ELETRIFICAÇÃO	Obrigatória	189
1	EXPRESSÃO GRÁFICA E CAD - EGCAD - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
1	FÍSICA EXPERIMENTAL - FE - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	18
1	FORMAÇÃO SOCIAL - FS - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	18
1	FUNDAMENTOS DE CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL - FCDI - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	36
1	GESTÃO DE PROJETOS E MÉTODOS ÁGEIS - GPMA - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	18
1	INDÚSTRIA 4.0 - IND - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	18
1	MAKER - ELETRIFICAÇÃO - ME - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	18
1	MECÂNICA - MEC - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	36
1	TUTORIA - A ARTE DA ENGENHARIA - TAE	Obrigatória	27
1	TUTORIA - ELETRIFICAÇÃO - TE	Obrigatória	27
2	ADMINISTRAÇÃO E NEGÓCIOS - AN - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	18
2	AUTOMAÇÃO	Obrigatória	171
2	CÁLCULO DIFERENCIAL MULTIVARIADO - CDM - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	18
2	CALCULO INTEGRAL - CI - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	18
2	INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS EMBARCADOS - ISE - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	18
2	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - IA - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	18
2	MAKER - AUTOMAÇÃO - MA - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	18
2	MAKER - MONTAGEM DO PROTÓTIPO - MMP - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	18
2	METODOLOGIA CIENTÍFICA - MC - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	18
2	MODELAGEM 3 E DESENHO UNIVERSAL - MDU - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
2	MONITORAMENTO E SENSORIAMENTO COMPUTACIONAL - MSC - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
2	MONTAGEM DO PROTÓTIPO	Obrigatória	189
2	PROGRAMAÇÃO MODULAR - PM - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36



# PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO

## Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia

2	SISTEMAS ELETROELETRÔNICOS - SEE - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	18
2	SISTEMAS EMBARCADOS - SE - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	18
2	TUTORIA - AUTOMAÇÃO - TA	Obrigatória	27
2	TUTORIA - MONTAGEM DO PROTÓTIPO - TMP	Obrigatória	27
2	USE EXPERIENCE DESIGN - UED - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	18
3	CÁLCULO INTEGRAL MULTIVARIADO - CIM - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	18
3	ELETROMAGNETISMO - ELMAG	Obrigatória	54
3	ELETROMAGNETISMO - ELMAG - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	18
3	ELETROMAGNETISMO - ELMAG - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	36
3	GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR - GAAL - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	36
3	GESTÃO ENERGÉTICA	Obrigatória	171
3	GESTÃO ENERGÉTICA - GE - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	36
3	INTRODUÇÃO AO PENSAMENTO TEOLÓGICO - IPT - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	54
3	MECÂNICA DOS CORPOS RÍGIDOS - MCR - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	45
3	QUÍMICA TECNOLÓGICA - QT - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	45
3	REDES E INTERNET DAS COISAS - RiIoT - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
3	TECNOLOGIA DOS MATERIAIS - TM - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	36
3	TECNOLOGIA E MECÂNICA	Obrigatória	189
3	TUTORIA - GESTÃO ENERGÉTICA - TGE	Obrigatória	27
3	TUTORIA - TECNOLOGIA MECÂNICA - TTM	Obrigatória	27
4	CIÊNCIAS DE DADOS - CID	Obrigatória	36
4	CIÊNCIAS DE DADOS - CID - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	18
4	CIÊNCIAS DE DADOS - CID - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	18
4	EMPREENDEDORISMO - EMP - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	27
4	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS - ED - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	18
4	ESTATÍSTICA - EST - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	36
4	ESTRATÉGIA DE NEGÓCIOS	Obrigatória	180
4	FENÔMENOS DE TRANSPORTE - FT	Obrigatória	36
4	FENÔMENOS DE TRANSPORTE - FT - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	18
4	FENÔMENOS DE TRANSPORTE - FT - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	18
4	FINANÇAS CORPORATIVAS E MATEMÁTICA FINANCEIRA - FCMF - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	36
4	GERENCIAMENTO DE DADOS	Obrigatória	180
4	PROBABILIDADE - PROB - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	36
4	SEQUÊNCIAS E SÉRIES NUMÉRICAS - SSN - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	18
4	TEOLOGIA EM DIÁLOGO COM AS TECNOCIÊNCIAS - TDT - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	54
4	TERMODINÂMICA - TD - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	27
4	TRATAMENTO DE DADOS - TRD	Obrigatória	36
4	TRATAMENTO DE DADOS - TRD - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	18
4	TRATAMENTO DE DADOS - TRD - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	18
4	TUTORIA - DE ESTRATÉGIA DE NEGÓCIOS - TEN	Obrigatória	27



# PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO

## Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia

4	TUTORIA - GERENCIAMENTO DE DADOS - TGD	Obrigatória	27
5	ANÁLISE COMPUTACIONAL DE CIRCUITOS DE CORRENTE ALTERNADA - ACAC	Obrigatória	36
5	ANÁLISE COMPUTACIONAL DE CIRCUITOS DE CORRENTE CONTÍNUA - ACDC	Obrigatória	36
5	ESTUDOS ORIENTADOS - SISTEMAS DIGITAIS (EOSD) - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	36
5	ESTUDOS ORIENTADOS EM PROJETO GRÁFICO DE SISTEMAS - EOPGS - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	36
5	LABORATÓRIO DE CIRCUITOS DIGITAIS (LCD) - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
5	LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS - LCELT - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
5	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA - LETL - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
5	LABORATÓRIO DE SISTEMAS DE MEDIÇÃO - LMED - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
5	MECÂNICA QUÂNTICA - MECQ - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	36
5	MODELAGEM E SIMULAÇÃO - MS	Obrigatória	36
5	ONDAS E LINHAS - OL	Obrigatória	36
5	PROJETO GRÁFICO DE SISTEMAS	Obrigatória	252
5	RELATIVIDADE - REL - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	36
5	SISTEMAS DIGITAIS	Obrigatória	252
5	TUTORIA EM PROJETO GRÁFICO DE SISTEMAS - TPGS	Obrigatória	36
5	TUTORIA EM SISTEMAS DIGITAIS - TSD	Obrigatória	36
6	ELETRÔNICA	Obrigatória	252
6	ELETRÔNICA - ELT - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	36
6	EST ORIENTADOS - FERRAMENTAS MATRICIAIS EM ENG DE SISTEMAS CIBER-FÍSICOS - EOFMESCF - SUST TEO INTER	Obrigatória	36
6	ESTUDOS ORIENTADOS - ELETRÔNICA - EOE - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	36
6	FERRAMENTAS MATRICIAIS PARA A ENGENHARIA DE SISTEMAS CIBER-FÍSICOS	Obrigatória	216
6	FERRAMENTAS MATRICIAIS PARA A ENGENHARIA DE SISTEMAS CIBER-FÍSICOS - FMSCF	Obrigatória	36
6	LABORATÓRIO DE ANÁLISE E TRANSMISSÃO DE SINAIS - LATS - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
6	LABORATÓRIO DE CONVERSÃO ELETROMECÂNICA DE ENERGIA - LCEE - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
6	LABORATÓRIO DE FUNDAMENTOS DE CONTROLE - LFC - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
6	LABORATÓRIO DE MODULAÇÃO ANALÓGICA - LMA - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
6	RADIAÇÃO - RAD	Obrigatória	36
6	SINAIS - SIN	Obrigatória	36
6	SISTEMAS - SIS	Obrigatória	36
6	TUTORIA - ELETRÔNICA	Obrigatória	36
6	TUTORIA - FERRAMENTAS MATRICIAIS EM ENGENHARIA DE SISTEMAS CIBER-FÍSICOS	Obrigatória	36
7	CONTROLE CLÁSSICO - CCLAS	Obrigatória	36
7	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	Obrigatória	216
7	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA - EPOT	Obrigatória	36
7	ESTUDOS ORIENTADOS - ELETRÔNICA DE POTÊNCIA - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	36
7	ESTUDOS ORIENTADOS - PROJETO LÓGICO DIGITAL - EOPLD - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	36



# PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO

## Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia

7	LABORATÓRIO DE AQUISIÇÃO DE DADOS - LAD - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
7	LABORATÓRIO DE MODULAÇÃO DIGITAL - LMD - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
7	LABORATÓRIO DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS - LPDS - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
7	LABORATÓRIO DE SISTEMAS DE CONTROLE - LSC - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
7	MÉTODOS DE PROJETO EM CONTROLE CLÁSSICO - MPCC	Obrigatória	36
7	PROJETO LÓGICO-DIGITAL	Obrigatória	216
7	PROJETO LÓGICO-DIGITAL - PLD	Obrigatória	36
7	TUTORIA - ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	Obrigatória	36
7	TUTORIA - FERRAMENTAS PROJETO LÓGICO-DIGITAL	Obrigatória	36
8	CONTROLE MODERNO - CONTIM	Obrigatória	36
8	ESTUDOS ORIENTADOS - MICROCONTROLADORES - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERATIVA	Obrigatória	36
8	ESTUDOS ORIENTADOS - OTIMIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SISTEMAS CIBER-FÍSICOS - SUSTENTAÇÃO TEÓRICA INTERA	Obrigatória	36
8	LABORATÓRIO COMPUTACIONAL DE APRENDIZADO DE MÁQUINA - LCML	Obrigatória	36
8	LABORATÓRIO COMPUTACIONAL DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - LCIA	Obrigatória	36
8	LABORATÓRIO DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA - LCOMPAT - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
8	LABORATÓRIO DE MICROCONTROLADORES - LMICRO - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
8	LABORATÓRIO DE SENSORES - LSENSO - SUSTENTAÇÃO LABORATORIAL INTERATIVA	Obrigatória	36
8	MICROCONTROLADORES	Obrigatória	216
8	OTIMIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SISTEMAS CIBER-FÍSICOS	Obrigatória	216
8	PROCESSOS ESTOCÁSTICOS - ESTO	Obrigatória	36
8	TÓPICOS AVANÇADOS EM CONTROLE - TACONT	Obrigatória	36
8	TUTORIA - MICROCONTROLADORES	Obrigatória	36
8	TUTORIA - OTIMIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SISTEMAS CIBER-FÍSICOS	Obrigatória	36
9	AUTOMAÇÃO E ROBÓTICA 1 - AR1	Obrigatória	72
9	ELETIVA	Obrigatória	72
9	LABORATÓRIO DE REDES DE COMPUTADORES (LRCOM)	Obrigatória	72
9	OPTATIVA 1 - OPT1	Obrigatória	54
9	PROJETO FINAL DE CURSO 1 - PFC1	Obrigatória	72
9	TÓPICOS ESPECIAIS EM COMUNICAÇÕES - TECOM	Obrigatória	72
10	AUTOMAÇÃO E ROBÓTICA 2 - AR2	Obrigatória	72
10	OPTATIVA 2 - OPT2	Obrigatória	54
10	PROJETO FINAL DE CURSO 2 - PFC2	Obrigatória	72
10	SEGURANÇA CIBERNÉTICA - SCIBER	Obrigatória	72
10	SUPERVISÃO DE ESTÁGIO - SUPE	Obrigatória	36