

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO
Perfil: COM03-1

DATA: 15/3/2016

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 1º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CCMP0076- COMPUTADOR E SOCIEDADE	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: CSOC0004					
CSOC0004- SOCIOLOGIA					
EMENTA: EVOLUÇÃO, USO E IMPACTOS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NA SOCIEDADE MODERNA: SUAS INFLUÊNCIAS SOBRE AS RELAÇÕES DE TRABALHO, ECONÔMICAS, CULTURAIS E POLÍTICAS. ÉTICA PROFISSIONAL. RESPONSABILIDADE PROFISSIONAL. PRIVACIDADE E SEGURANÇA. EVOLUÇÃO, USO E IMPACTOS DO SOFTWARE LIVRE. SOFTWARE LIVRE X SOFTWARE PROPRIETÁRIO.					
LING0002- COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: O TEXTO: CONCEITO E FORMAS. TEXTUALIDADE E CONTEXTO. TIPOLOGIA TEXTUAL: OS TEXTOS DESCRITIVOS, ARGUMENTATIVOS E EXPOSITIVOS. OS GÊNEROS TEXTUAIS. O PARÁGRAFO: TÓPICO FRASAL E TIPOS. A LEITURA E A COMPREENSÃO DE TEXTOS. TEXTO CIENTÍFICO E NÃO-CIENTÍFICO: DIFERENÇAS E ESPECIFICIDADES. ESTRATÉGIAS DE LEITURA E INTERPRETAÇÃO DO TEXTO. A PRODUÇÃO TEXTUAL: MECANISMOS DE COESÃO E COERÊNCIA. AS DIFICULDADES MAIS FREQUENTES NO USO DA LÍNGUA PORTUGUESA: USO DE CONECTIVOS. EXPOSIÇÃO ORAL: APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS.					
MATM0042- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: NÚMEROS REAIS. FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL E SEUS GRÁFICOS. LIMITES E CONTINUIDADE. PROPRIEDADES DAS FUNÇÕES CONTÍNUAS. DERIVADA DE UMA FUNÇÃO. TEOREMA DO VALOR MÉDIO. MÁXIMOS E MÍNIMOS. INTEGRAL INDEFINIDA. PROPRIEDADES DA INTEGRAL. TEOREMA FUNDAMENTAL DO CÁLCULO. ÁREAS DE REGIÕES PLANAS.					
MATM0047- GEOMETRIA ANALÍTICA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: VETORES, OPERAÇÕES COM VETORES, BASES E MUDANÇA DE BASE, ÂNGULO ENTRE VETORES, PRODUTO ESCALAR, PRODUTO VETORIAL, PRODUTO MISTO, RETAS E PLANOS EM R ³ ; DISTÂNCIA, ÂNGULOS E POSIÇÕES RELATIVAS. MUDANÇA DE COORDENADAS EM E ² . CÔNICAS, EQUAÇÃO GERAL DAS CÔNICAS. SUPERFÍCIES.					
CCMP0040- INTRODUÇÃO A ALGORITMOS	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Fórmula: CCMP0041					
CCMP0041- INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: CCMP0016 OU CCMP0024					
CCMP0016- ALGORITMO E PROGRAMAÇÃO					
CCMP0024- PROGRAMAÇÃO PARA COMPUTAÇÃO					
EMENTA: CONCEITO DE ALGORITMO. ALGORITMO COMO REPRESENTAÇÃO DA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS. CONSTANTES. IDENTIFICADORES. PALAVRAS RESERVADAS. VARIÁVEIS E TIPOS PRIMITIVOS. OPERADORES. EXPRESSÕES. INSTRUÇÕES. LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO. PSEUDO-LINGUAGEM E SEU USO NA REPRESENTAÇÃO DE ALGORITMOS. COMANDOS DE ENTRADA E SAÍDA DE DADOS. ESTRUTURA DE CONTROLE DE FLUXO (SEQUENCIAL, CONDICIONAL E ITERATIVA). TEOREMA DE BÖHM-JACOPINI. ESTRUTURAS DE DADOS HOMOGÊNEAS E HETEROGÊNEAS. MODULARIZAÇÃO. RECURSÃO.					
CCMP0027- INTRODUÇÃO A ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: CCMP0018					
CCMP0018- INTRODUÇÃO A COMPUTAÇÃO					
EMENTA: A ENGENHARIA E O ENGENHEIRO. PERFIL PROFISSIONAL DO ENGENHEIRO DE COMPUTAÇÃO. CAMPO DE ATUAÇÃO DO ENGENHEIRO DE COMPUTAÇÃO. REGULAMENTAÇÃO PROFISSIONAL. ESTRUTURA E OBJETIVOS DO CURSO. CIÊNCIA E TECNOLOGIA. HISTÓRICO E EVOLUÇÃO DOS COMPUTADORES. INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DOS COMPUTADORES: HARDWARE E SOFTWARE. COMPONENTES BÁSICOS DOS COMPUTADORES: MEMÓRIA, UNIDADE CENTRAL DE PROCESSAMENTO, ENTRADA E SAÍDA, MODELO DE VON NEUMANN. SOFTWARE BÁSICO E PROGRAMAS APLICATIVOS. INTERFACE HOMEM-MÁQUINA E MÁQUINA-MÁQUINA. SISTEMAS DE NUMERAÇÃO: REPRESENTAÇÃO NUMÉRICA E CONVERSÃO DE BASE.					
CCMP0041- INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO	OBRIG	0	60	60	2.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Fórmula: CCMP0040					
CCMP0040- INTRODUÇÃO A ALGORITMOS					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: CCMP0016 OU CCMP0024					
CCMP0016- ALGORITMO E PROGRAMAÇÃO					
CCMP0024- PROGRAMAÇÃO PARA COMPUTAÇÃO					
EMENTA: CONCEITOS BÁSICOS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO. HISTÓRICO, CLASSIFICAÇÃO E PRINCIPAIS APLICAÇÕES DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO. MODELOS DE EXECUÇÃO DE PROGRAMAS. FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO. NOMES, VALORES E ENDEREÇOS. TIPOS DE DADOS, CONSTANTES E VARIÁVEIS. EXPRESSÕES. COMANDOS DE ESTRUTURAÇÃO DO FLUXO DE CONTROLE. MODULARIZAÇÃO. ESCOPO DE NOMES E TEMPO DE VIDA DE VARIÁVEIS. PASSAGEM DE PARÂMETROS. RECURSIVIDADE. TIPOS DE DADOS DEFINIDOS PELO USUÁRIO. ENTRADA E SAÍDA DE DADOS. ARQUIVOS. USO EM LABORATÓRIO DE UMA LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO DE ALTO-NÍVEL.					
CCMP0039- MATEMÁTICA DISCRETA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

DATA: 15/3/2016

Perfil: COM03-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 1º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: CCMP0047 E MATM0049					
CCMP0047 - MATEMÁTICA DISCRETA - MÓDULO					
MATM0049- FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS PARA COMPUTAÇÃO					
EMENTA: INTRODUÇÃO A LÓGICA FORMAL. DEMONSTRAÇÕES E TEOREMAS. INDUÇÃO. RECURSIVIDADE E RELAÇÕES DE RECORRÊNCIA. TEORIA DE CONJUNTOS E CARDINALIDADES DE CONJUNTOS. CONJUNTOS ENUMERÁVEIS. FUNÇÕES PARCIAIS E TOTAIS, FUNÇÕES DE HASH. RELAÇÕES. ÁLGEBRA BOOLEANA. INTRODUÇÃO À TEORIA DOS GRAFOS E ÁRVORES.					

PERÍODO: 2º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CCMP0019- ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS I	OBRIG	45	15	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0040 E CCMP0041					
CCMP0040 - INTRODUÇÃO A ALGORITMOS					
CCMP0041- INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: NOÇÕES DE ABSTRAÇÃO DE DADOS. VETORES E MATRIZES. PILHAS, FILAS, LISTAS, ÁRVORES BINÁRIAS, ÁRVORES AVL E ÁRVORES 234: ALOCAÇÃO ESTATICA E DINÂMICA E ALGORITMOS DE INSERÇÃO, REMOÇÃO E CONSULTA. ALGORITMOS RECURSIVOS.					
MATM0043- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MATM0042					
MATM0042- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: TÉCNICAS DE INTEGRAÇÃO. INTEGRAIS TRIGONOMÉTRICAS. COMPRIMENTO DE ARCO. ÁREA DE UMA FIGURA PLANA. VOLUMES DE SÓLIDOS DE REVOLUÇÃO. FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS. CURVAS DE NÍVEL. LIMITES E CONTINUIDADE. DERIVADAS PARCIAIS. DIFERENCIABILIDADE. GRADIENTE. DERIVADA DIRECIONAL E PLANO TANGENTE. MÁXIMOS E MÍNIMOS. MULTIPLICADORES DE LAGRANGE. INTEGRAIS MÚLTIPLAS. MUDANÇA DE VARIÁVEIS EM INTEGRAIS MÚLTIPLAS.					
CCMP0082- ELETRÔNICA DIGITAL	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0027					
CCMP0027- INTRODUÇÃO A ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: CCMP0020 OU ELET0007					
CCMP0020- ELETRÔNICA DIGITAL I					
ELET0007- ELETRÔNICA DIGITAL I					
EMENTA: RESUMO HISTÓRICO DA EVOLUÇÃO DOS SISTEMAS DIGITAIS. ÁLGEBRA DE BOOLE (TEOREMAS). PORTAS LÓGICAS. PARÂMETROS FÍSICOS E LIMITAÇÕES DE PORTAS LÓGICAS E CIRCUITOS INTEGRADOS. CIRCUITOS COMBINAIONAIS. TÉCNICAS DE MINIMIZAÇÃO DE HARDWARE. IMPLEMENTAÇÃO DE DISPOSITIVOS ELEMENTARES DE MEMÓRIA (LATCHES E FLIP-FLOPS). LINGUAGENS DE DESCRIÇÃO DE HARDWARE. COMPILADORES VHDL E IMPLEMENTAÇÃO DE MÓDULOS BÁSICOS. AMBIENTE DE SIMULAÇÃO. CÓDIGOS. CIRCUITOS CODIFICADORES E DECODIFICADORES. SISTEMAS NUMÉRICOS. CIRCUITOS ARITMÉTICOS.					
FISC0040- FÍSICA EXPERIMENTAL I	OBRIG	0	30	30	1.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Fórmula: FISC0036					
FISC0036- FÍSICA TEÓRICA I					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ERROS, DESVIOS, INCERTEZAS. CONSTRUÇÃO DE GRÁFICOS. COMPOSIÇÃO DE FORÇAS. MOVIMENTO COM ACELERAÇÃO CONSTANTE. SEGUNDA LEI DE NEWTON. COLISÕES. DINÂMICA DA ROTAÇÃO. MOMENTO DE INÉRCIA.					
FISC0036- FÍSICA TEÓRICA I	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: DINÂMICA DA PARTÍCULA. TRABALHO E ENERGIA. CONSERVAÇÃO DE ENERGIA. CONSERVAÇÃO DO MOMENTO LINEAR. COLISÕES. CINEMÁTICA DA ROTAÇÃO. DINÂMICA DA ROTAÇÃO. EQUILÍBRIO DOS CORPOS RÍGIDOS. GRAVITAÇÃO.					
CCMP0083- LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA DIGITAL	OBRIG	0	30	30	1.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0027					
CCMP0027- INTRODUÇÃO A ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO					
CO-REQUISITO: Fórmula: CCMP0082					
CCMP0082- ELETRÔNICA DIGITAL					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: CCMP0026					
CCMP0026- LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA DIGITAL I					
EMENTA: FERRAMENTAS PARA SIMULAÇÃO E PROJETO DE SISTEMAS DIGITAIS. EQUIPAMENTOS E COMPONENTES PARA MONTAGEM DE SISTEMAS DIGITAIS. EQUIPAMENTOS PARA MENSURAÇÃO E TESTE NA IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DIGITAIS. CIRCUITOS LÓGICOS COMBINAIONAIS. CIRCUITOS ARITMÉTICOS. FLIPFLOPS. CONTADORES E REGISTRADORES. MULTIPLEXADORES E DEMULTIPLEXADORES. MEMÓRIA. INTERFACE COM O MUNDO ANALÓGICO. LINGUAGEM DE DESCRIÇÃO DE HARDWARE.					
QUIM0018- QUÍMICA GERAL PRÁTICA	OBRIG	0	30	30	1.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0039					
CCMP0039- MATEMÁTICA DISCRETA					
CO-REQUISITO: Fórmula: QUIM0017					
QUIM0017- QUÍMICA GERAL TEÓRICA					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: QUIM0014					

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

DATA: 15/3/2016

Perfil: COM03-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 2º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
QUIM0014- QUÍMICA GERAL					
EMENTA: ATIVIDADES PRÁTICAS RELACIONADAS A DISCIPLINA QUÍMICA GERAL TEÓRICA (QUIM0017)					
QUIM0017- QUÍMICA GERAL TEÓRICA	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0039					
CCMP0039- MATEMÁTICA DISCRETA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: QUIM0014					
QUIM0014- QUÍMICA GERAL					
EMENTA: CONCEITOS BÁSICOS, ESTRUTURA ATÔMICA. TABELA PERIÓDICA. LIGAÇÕES QUÍMICAS, RELAÇÕES ESTEQUIOMÉTRICAS. TERMODINÂMICA. ESTUDOS DOS GASES. PROPRIEDADES DOS LÍQUIDOS E SOLUÇÕES. TERMOQUÍMICA. EQUILÍBRIO QUÍMICO. CINÉTICA QUÍMICA. ELETROQUÍMICA.					
MATM0046- ÁLGEBRA LINEAR	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MATM0047					
MATM0047- GEOMETRIA ANALÍTICA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ESPAÇOS VETORIAIS: SUBESPAÇOS, COMBINAÇÃO LINEAR, BASE E DIMENSÃO. TRANSFORMAÇÕES LINEARES, MATRIZ ASSOCIADA A UMA TRANSFORMAÇÃO LINEAR. AUTOVALORES E AUTOVETORES. DIAGONALIZAÇÃO DE OPERADORES LINEARES. O PRODUTO INTERNO. OPERADORES AUTO-ADJUNTOS E ORTOGONAIS.					

PERÍODO: 3º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CCMP0023- ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS II	OBRIG	45	15	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0019					
CCMP0019- ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS I					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ÁRVORES B, GRAFOS E TABELAS DE HASH: ALOCAÇÃO ESTÁTICA E DINÂMICA E ALGORITMOS DE INSERÇÃO, REMOÇÃO E CONSULTA. ARMAZENAMENTO EM DISCO COM USO DE ÍNDICES. MÉTODOS DE CLASSIFICAÇÃO. INTRODUÇÃO À COMPLEXIDADE DE ALGORITMOS, COM ANÁLISE DE COMPLEXIDADE NO TEMPO E NO ESPAÇO.					
MATM0044- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MATM0043					
MATM0043- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: CAMPOS VETORIAIS E ESCALARES. GRADIENTE. DIVERGENTE E ROTACIONAL. INTEGRAIS DE LINHA. INTEGRAIS DE SUPERFÍCIES E ÁREA DE SUPERFÍCIES. TEOREMA DE GREEN. TEOREMA DA DIVERGÊNCIA E O TEOREMA DE STOKES. SEQUÊNCIAS E SÉRIES. CONVERGÊNCIA E DIVERGÊNCIA DE SEQUÊNCIAS REAIS. CRITÉRIOS DE CONVERGÊNCIA. CONVERGÊNCIA ABSOLUTA E CONDIÇÃO. SÉRIES DE POTÊNCIAS. DERIVAÇÃO E INTEGRAÇÃO DE SÉRIES. SÉRIES DE TAYLOR E MACLAURIN. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ELEMENTARES. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS LINEARES DE PRIMEIRA ORDEM. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS LINEARES COM COEFICIENTES CONSTANTES.					
PRBE0014- ESTATÍSTICA APLICADA À ENGENHARIA	OBRIG	60	30	90	5.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MATM0042					
MATM0042- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: INTRODUÇÃO. POPULAÇÃO E AMOSTRA. AMOSTRAGEM. ESTATÍSTICA DESCRITIVA. PROBABILIDADES. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS. MODELOS DE DISTRIBUIÇÕES DISCRETAS. MODELOS DE DISTRIBUIÇÕES CONTÍNUAS. INTRODUÇÃO À INFERÊNCIA ESTATÍSTICA. TESTES DE HIPÓTESES. REGRESSÃO E CORRELAÇÃO LINEAR SIMPLES. REGRESSÃO MÚLTIPLA. ESTRATÉGIA DE EXPERIMENTAÇÃO. ANÁLISE DE VARIÂNCIA. EXPERIMENTO COMPLETAMENTE ALEATORIZADO. TESTE DE COMPARAÇÕES MÚLTIPLAS. EXPERIMENTO COM BLOCOS COMPLETOS. EXPERIMENTOS FATORIAIS. NOÇÕES DE MÉTODOS E PLANEJAMENTOS DE SUPERFÍCIE DE RESPOSTA. TESTES NÃO-PARAMÉTRICOS. NOÇÕES DE CONTROLE ESTATÍSTICO DE QUALIDADE.					
FISC0041- FÍSICA EXPERIMENTAL II	OBRIG	0	30	30	1.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: FISC0036 E FISC0040					
FISC0036 - FÍSICA TEÓRICA I					
FISC0040- FÍSICA EXPERIMENTAL I					
CO-REQUISITO: Fórmula: FISC0038					
FISC0038- FÍSICA TEÓRICA II					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: LEI DE HOOKE. MOVIMENTO HARMÔNICO SIMPLES (PÊNDULO SIMPLES E SISTEMA MASSA MOLA). DILATAÇÃO DE FLUIDOS. TERMÔMETROS A GÁS. LEI DOS GASES PERFEITOS. CALOR LATENTE DE FUSÃO E DE VAPORIZAÇÃO.					
FISC0038- FÍSICA TEÓRICA II	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: FISC0036					
FISC0036- FÍSICA TEÓRICA I					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: OSCILAÇÕES. ESTÁTICA DOS FLUIDOS. DINÂMICA DOS FLUIDOS. ONDAS EM MEIOS ELÁSTICOS. ONDAS SONORAS. TEMPERATURA. PRIMEIRA LEI DA TERMODINÂMICA. TEORIA CINÉTICA DOS GASES. SEGUNDA LEI DA TERMODINÂMICA E ENTROPIA.					
MECN0017- MECÂNICA DOS SÓLIDOS I - ESTÁTICA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: FISC0036 E MATM0042 E MATM0046					
FISC0036 - FÍSICA TEÓRICA I					
MATM0042 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I					
MATM0046- ÁLGEBRA LINEAR					

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

DATA: 15/3/2016

Perfil: COM03-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 3º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: CONCEITOS E PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS. ESTÁTICA DAS PARTÍCULAS. CORPOS RÍGIDOS. SISTEMAS DE FORÇAS EQUIVALENTES. EQUILÍBRIO DOS CORPOS RÍGIDOS. FORÇAS DISTRIBUÍDAS. ANÁLISE DE ESTRUTURAS. GEOMETRIA DAS MASSAS.					
CIEN0003- METODOLOGIA DA PESQUISA	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: LING0002					
LING0002- COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: O PAPEL DA CIÊNCIA. TIPOS DE CONHECIMENTO. MÉTODO E TÉCNICA. O PROCESSO DE LEITURA. CITAÇÕES BIBLIOGRÁFICAS. TRABALHOS ACADÊMICOS: TIPOS, CARACTERÍSTICAS E COMPOSIÇÃO ESTRUTURAL. O PROJETO DE PESQUISA EXPERIMENTAL E NÃO EXPERIMENTAL. PESQUISA QUALITATIVA E QUANTITATIVA. RELATÓRIO DE PESQUISA. ESTILO DE REDAÇÃO. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS. APRESENTAÇÃO GRÁFICA. NORMAS DA ABNT.					
CCMP0025- ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES I	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0082					
CCMP0082- ELETRÔNICA DIGITAL					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: UNIDADES LÓGICAS E ARITMÉTICAS. BARRAMENTO DE DADOS E DE CONTROLE. HIERARQUIA DE MEMÓRIA: CACHE, INTERNA E EXTERNA. MEMÓRIA VIRTUAL, ENTRADA E SAÍDA, RELÓGIO, CICLO DE MÁQUINA, CICLO DE INSTRUÇÃO, MICROPROGRAMAS. INSTRUÇÕES QUE IMPLEMENTAM OPERAÇÕES, DESVIO DO FLUXO DE CONTROLE E TRANSFERÊNCIA DE DADOS. CONJUNTOS DE INSTRUÇÕES: CISC X RISC. PIPELINE. CONTROLE DE ACESSO AOS DISPOSITIVOS E RESOLUÇÃO DE CONFLITOS. INTERRUPTOS. POLLING. ACESSO DIRETO À MEMÓRIA. EVOLUÇÃO DA ARQUITETURA DOS COMPUTADORES.					
PERÍODO: 4º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CCMP0084- CIRCUITOS ELÉTRICOS	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Fórmula: FISC0039					
FISC0039- FÍSICA TEÓRICA III					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ELET0014					
ELET0014- CIRCUITOS ELÉTRICOS I					
EMENTA: INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE CIRCUITOS. GRANDEZAS ELÉTRICAS. ELEMENTOS DE CIRCUITOS. LEIS BÁSICAS DE CIRCUITOS. MÉTODOS DE ANÁLISE DE CIRCUITOS. ANÁLISE BÁSICA. ASSOCIAÇÃO DE RESISTORES. DIVISORES DE TENSÃO E CORRENTE. TRANSFORMAÇÃO DE REDES. ANÁLISE POR CORRENTES DE MALHA E TENSÃO DOS NÓS. TEOREMAS SOBRE CIRCUITOS. LINEARIDADE E SUPERPOSIÇÃO. TRANSFORMAÇÃO DE FONTES. TEOREMAS DE THÉVENIN E NORTON. MÁXIMA TRANSFERÊNCIA DE POTÊNCIA. ANÁLISE DE CIRCUITOS VIA TOPOLOGIA DE REDE. ANÁLISE NODAL GENERALIZADA E ANÁLISE DE LAÇOS. DUALIDADE. CIRCUITOS TRANSITÓRIOS RLC. CIRCUITOS DE PRIMEIRA ORDEM. RESPOSTA LIVRE E RESPOSTA COMPLETA DE CIRCUITOS RL E RC. CIRCUITOS DE SEGUNDA ORDEM: RESPOSTA LIVRE E RESPOSTA COMPLETA DE CIRCUITOS RLC.					
MATM0045- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MATM0043					
MATM0043- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: SEQUÊNCIAS E SÉRIES. CONVERGÊNCIA E DIVERGÊNCIA DE SÉRIES. CONVERGÊNCIA ABSOLUTA E CONDICIONAL. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS DE PRIMEIRA ORDEM. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS DE SEGUNDA ORDEM E SUPERIORES. SOLUÇÃO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS POR SÉRIES DE POTÊNCIAS. NOÇÕES DE TRANSFORMADA DE LAPLACE. APLICAÇÕES.					
MATM0048- CÁLCULO NUMÉRICO	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0041 E MATM0043 E MATM0046					
CCMP0041 - INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO MATM0043 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II MATM0046- ÁLGEBRA LINEAR					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ERROS. SOLUÇÕES DE EQUAÇÕES ALGÉBRICAS E TRANSCENDENTES. SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES. MÉTODOS DE ELIMINAÇÃO E MÉTODOS ITERATIVOS. AJUSTAMENTO DE CURVAS. DIFERENCIAÇÃO E INTEGRAÇÃO NUMÉRICA. INTERPOLAÇÃO E EXTRAPOLAÇÃO.					
DPRJ0012- DESENHO TÉCNICO - 60	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: DPRJ0014					
DPRJ0014- DESENHO TÉCNICO					
EMENTA: INTERPRETAÇÃO E ELABORAÇÃO DE ESBOÇOS E DESENHOS TÉCNICOS POR MEIO MANUAL. CONCEITOS BÁSICOS DO DESENHO GEOMÉTRICO. NORMAS GERAIS DE DESENHO TÉCNICO. SISTEMAS DE PROJEÇÕES. INTRODUÇÃO À REPRESENTAÇÃO DOS ELEMENTOS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.					
FISC0039- FÍSICA TEÓRICA III	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: FISC0038 E MATM0043					
FISC0038 - FÍSICA TEÓRICA II MATM0043- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

DATA: 15/3/2016

Perfil: COM03-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 4º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: CARGA E MATÉRIA. O CAMPO ELÉTRICO. A LEI DE GAUSS. POTENCIAL ELÉTRICO. CAPACITORES E DIELÉTRICOS. CORRENTE E RESISTÊNCIA ELÉTRICA. A FORÇA ELETROMOTRIZ E CIRCUITOS ELÉTRICOS. O CAMPO MAGNÉTICO. A LEI DE AMPÈRE. A LEI DE FARADAY. INDUTÂNCIA. CIRCUITOS DE CORRENTE ALTERNADA.					
CCMP0085- LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS	OBRIG	0	30	30	1.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Fórmula: CCMP0084					
CCMP0084- CIRCUITOS ELÉTRICOS					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: CCMP0037 OU FISC0042					
CCMP0037- LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS I					
FISC0042- FÍSICA EXPERIMENTAL III					
EMENTA: INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE CIRCUITOS. GRANDEZAS ELÉTRICAS. ELEMENTOS DE CIRCUITOS. LEIS BÁSICAS DE CIRCUITOS. MÉTODOS DE ANÁLISE DE CIRCUITOS. ANÁLISE BÁSICA. ASSOCIAÇÃO DE RESISTORES. DIVISORES DE TENSÃO E CORRENTE. TRANSFORMAÇÃO DE REDES. ANÁLISE POR CORRENTES DE MALHA E TENSÃO DOS NÓS. TEOREMAS SOBRE CIRCUITOS. LINEARIDADE E SUPERPOSIÇÃO. TRANSFORMAÇÃO DE FONTES. TEOREMAS DE THEVENIN E NORTON. MÁXIMA TRANSFERÊNCIA DE POTÊNCIA. ANÁLISE DE CIRCUITOS VIA TOPOLOGIA DE REDE. ANÁLISE NODAL GENERALIZADA E ANÁLISE DE LAÇOS. DUALIDADE. CIRCUITOS TRANSITÓRIOS RLC. CIRCUITOS DE PRIMEIRA ORDEM. RESPOSTA LIVRE E RESPOSTA COMPLETA DE CIRCUITOS RL E RC. CIRCUITOS DE SEGUNDA ORDEM: RESPOSTA LIVRE E RESPOSTA COMPLETA DE CIRCUITOS RLC.					
CCMP0031- ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES II	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0025					
CCMP0025- ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES I					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: MÁQUINAS PARALELAS: PROCESSADORES VETORIAIS, SISTEMAS MULTIPROCESSADOS E MULTICOMPUTADORES. SISTEMAS MULTIPROGRAMADOS. PROGRAMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E SINCRONIZAÇÃO EM MÁQUINAS PARALELAS E SISTEMAS MULTIPROGRAMADOS. SUPERPIPELINE. ARQUITETURAS SUPERESCALARES. ARQUITETURAS VLW. LINGUAGEM DE DESCRIÇÃO DE HARDWARE.					
CCMP0022- PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0040 E CCMP0041					
CCMP0040 - INTRODUÇÃO A ALGORITMOS					
CCMP0041- INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: CONCEITOS DE ORIENTAÇÃO A OBJETOS. TIPOS E CLASSES. IDENTIFICAÇÃO DE OBJETOS. ABSTRAÇÕES, GENERALIZAÇÃO, SUB-CLASSES E INSTANCIAMENTO. HERANÇA. POLIMORFISMO. ABSTRAÇÃO DE AGREGAÇÃO. CONSTRUTORES E DESTRUTORES. APLICAÇÕES DOS CONCEITOS EM LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADAS A OBJETOS. TÉCNICAS PARA EXTRAÇÃO E RECONHECIMENTO DE OBJETOS E CLASSES DO MUNDO REAL EM ELEMENTOS DE SOFTWARE.					

PERÍODO: 5º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CCMP0036- BANCO DE DADOS I	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Fórmula: CCMP0045					
CCMP0045- ENGENHARIA DE SOFTWARE I					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: CONCEITOS DE BANCO DE DADOS. HISTÓRICO DE BANCO DE DADOS E SISTEMAS GERENCIADORES DE BANCO DE DADOS. MODELAGEM DE PROJETOS DE BANCO DE DADOS (MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO, MODELO RELACIONAL). TEORIA E PRÁTICA PARA CONSULTA E MANIPULAÇÃO DE BANCO DE DADOS (ÁLGEBRA RELACIONAL E LINGUAGEM SQL # COMANDOS BÁSICOS). NORMALIZAÇÃO. PRÁTICA DE PROJETOS COM EXEMPLOS APLICADOS EM SGBD.					
CIEN0004- CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: QUIM0017					
QUIM0017- QUÍMICA GERAL TEÓRICA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS MATERIAIS DE ENGENHARIA. ESTRUTURA CRISTALINA E IMPERFEIÇÕES. DEFORMAÇÃO PLÁSTICA DOS METAIS. POLÍMEROS. CERÂMICAS. TRANSPORTE ELETRÔNICO NOS SÓLIDOS. CORROSÃO DOS METAIS. AÇO, FERRO FUNDIDO, CONCRETO, MADEIRA E CONJUGADOS.					
ELET0030- ELETRÔNICA ANALÓGICA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0084					
CCMP0084- CIRCUITOS ELÉTRICOS					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
CCMP0045- ENGENHARIA DE SOFTWARE I	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0022					
CCMP0022- PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS					
CO-REQUISITO: Fórmula: CCMP0036					
CCMP0036- BANCO DE DADOS I					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: CCMP0029					
CCMP0029- MÉTODOS PROJETOS E SISTEMAS					
EMENTA: CONCEITOS GERAIS DE ENGENHARIA DE SOFTWARE; MODELOS DE PROCESSO: CASCATA, PROTOTIPAÇÃO, ESPIRAL, DESENVOLVIMENTO ÁGIL E OUTROS. MODELAR UM PROJETO SEGUINDO AS ETAPAS DE UM MODELO DE PROCESSO; ENGENHARIA DE REQUISITOS (PLANO DE NEGÓCIO, PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO, REQUISITOS BÁSICOS DO SOFTWARE,					

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

DATA: 15/3/2016

Perfil: COM03-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 5º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
PROTOTIPAGEM; ESTUDAR OS PRINCIPAIS PARADIGMAS DE PROJETO (FLUXO DE DADOS, ESTRUTURADO, TEMPO REAL, BASEADO EM FUNÇÕES E OO); ETAPA DE PROJETO: DESENVOLVER A ETAPA DE PROJETO PRELIMINAR E DETALHADO UTILIZANDO UMA FERRAMENTA CASE. ESTUDAR AS PRINCIPAIS ETAPAS DE APOIO PARA O DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE COM QUALIDADE (REVISÃO, VALIDAÇÃO E TESTE).					
MECN0023- FENÔMENOS DE TRANSPORTE	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: FISC0036 E MATM0044					
FISC0036 - FÍSICA TEÓRICA I MATM0044- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ESTÁTICA, CINEMÁTICA E DINÂMICA DOS FLUIDOS NÃO-VISCOSOS. VISCOSIDADE E RESISTÊNCIA. ESCOAMENTO NÃO-VISCOSO INCOMPRESSÍVEL. ESCOAMENTO VISCOSO INCOMPRESSÍVEL. MEDIDA E CONTROLE DE FLUIDOS. CONDUÇÃO DE CALOR. CONVECÇÃO DE CALOR. RADIAÇÃO. DIFUSÃO E CONVECÇÃO DE MASSA. PRIMEIRA E SEGUNDA LEI DA TERMODINÂMICA.					
ELET0031- LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA ANALÓGICA	OBRIG	0	30	30	1.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0084 E CCMP0085					
CCMP0084 - CIRCUITOS ELÉTRICOS CCMP0085- LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS					
CO-REQUISITO: Fórmula: ELET0030					
ELET0030- ELETRÔNICA ANALÓGICA					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
CCMP0038- LÓGICA PARA COMPUTAÇÃO	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0039					
CCMP0039- MATEMÁTICA DISCRETA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: INTRODUÇÃO À LÓGICA; LÓGICA PROPOSICIONAL # SÍMBOLOS PROPOSICIONAIS, TABELAS VERDADE, OPERADORES LÓGICOS, FÓRMULAS BEM FORMADAS, TAUTOLOGIAS, CONTRADIÇÕES, CONTINGÊNCIA, MÉTODOS DE PROVA; LÓGICA DE PREDICADOS # SINTAXE E SEMÂNTICA, INTERPRETAÇÃO DAS VARIÁVEIS, FUNÇÕES E PREDICADOS, EQUIVALÊNCIA ENTRE FÓRMULAS, MÉTODOS DE PROVA; PROGRAMAÇÃO EM LÓGICA # INTRODUÇÃO, CLÁUSULAS DE HORN, RESOLVENTE E UNIFICAÇÃO, SLD DERIVAÇÃO E REFUTAÇÃO, LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO PROLOG. LÓGICAS NÃO CLÁSSICAS # LÓGICA MODAL, DE MULTIVALORES, TEMPORAL E NÃO MONOTÔNICA.					
CCMP0030- SISTEMAS OPERACIONAIS	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0019 E CCMP0025					
CCMP0019 - ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS I CCMP0025- ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES I					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: HISTÓRICO E EVOLUÇÃO DOS SISTEMAS OPERACIONAIS. ARQUITETURA DE SISTEMAS OPERACIONAIS. GERENCIAMENTO DE PROCESSOS: ESCALONAMENTO, COMUNICAÇÃO E SINCRONIZAÇÃO. GERENCIAMENTO DE MEMÓRIA: PRINCIPAL E VIRTUAL. GERENCIAMENTO DE DISPOSITIVOS: ENTRADA E SAÍDA. SISTEMAS DE ARQUIVOS: ORGANIZAÇÃO FÍSICA E LÓGICA, MEIOS DE SUPORTE E FORMAS DE ACESSO. ESTUDO DE CASO.					
PERÍODO: 6º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ADMT0027- ADMINISTRAÇÃO PARA ENGENHARIA	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ADMINISTRAÇÃO CIENTÍFICA. TAYLOR. ESTUDO DOS TEMPOS E MOVIMENTOS. ESCOLA NORMATIVA. FAYOL. ESCOLA DAS RELAÇÕES HUMANAS. CONCEITOS DE ORGANIZAÇÃO E DE EMPRESAS. ESTUDOS DAS SEGUINTE FUNÇÕES ADMINISTRATIVAS: ORGANIZAÇÃO, DIREÇÃO, PLANEJAMENTO E CONTROLE. EFICIÊNCIA, EFICÁCIA E COMPETITIVIDADE. TOMADA DE DECISÕES. TÓPICOS DE QUALIDADE E PRODUTIVIDADE. PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO. TERCEIRIZAÇÃO E GLOBALIZAÇÃO. O FENÔMENO DO EMPREENDEDORISMO.					
ELET0026- ANÁLISE DE SINAIS E SISTEMAS	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MATM0045					
MATM0045- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
CCMP0044- BANCO DE DADOS II	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0036					
CCMP0036- BANCO DE DADOS I					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: COMANDOS DE SQL PARA CONSULTAS DE GRUPOS E FUNÇÕES EM SGBD. JUNÇÕES ENTRE DUAS OU MAIS TABELAS (NON-EQUI-JOIN), JUNÇÕES ENTRE A MESMA TABELA, UNION, INTERSECTION, NINUS, OPERADORES DE CONJUNTOS. COMANDOS DE DDL E DCL E NOÇÕES DE TRANSAÇÕES E SEGMENTOS DE TRANSAÇÕES PARA INTRODUIR O CONCEITO DE DBA. INTRODUÇÃO À LINGUAGEM PL/SQL. COMANDOS BÁSICOS E COMANDOS DE REPETIÇÃO E DECISÃO. USO DE COMANDOS DE EXCEÇÃO E COMANDOS DE GERAÇÃO DE RESULTADOS. INTRODUÇÃO AO STORED PROCEDURE E TRIGGERS.					
CCMP0046- ENGENHARIA DE SOFTWARE II	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0036 E CCMP0045					
CCMP0036 - BANCO DE DADOS I CCMP0045- ENGENHARIA DE SOFTWARE I					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO
Perfil: COM03-1

DATA: 15/3/2016

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 6º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: CCMP0034					
CCMP0034- ENGENHARIA DE SOFTWARE					
EMENTA: INTRODUIZ OS PRINCIPAIS CONCEITOS DE DESENVOLVIMENTO BASEADO NA ORIENTAÇÃO A OBJETOS; CONCEITOS DE PADRÕES DE PROJETO; ESTUDAR OS CONCEITOS DE REUSO DE SOFTWARE; ESTUDAR OS PRINCÍPIOS DA MODELAGEM DE PROJETOS ORIENTADOS A OBJETOS USANDO A UML (DIAGRAMAS E EXEMPLOS PRÁTICOS); ESTUDAR O PROCESSO UNIFICADO RACIONAL (RUP) E EXEMPLIFICAR A MODELAGEM DE CLASSES DE INTERFACE, CONEXÃO COM BANCO DE DADOS E APLICAÇÕES NA PRODUÇÃO DE SOFTWARE OO USANDO A UML; ESTUDAR AS ETAPAS DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE OO: USO DE FERRAMENTAS CASE, DOCUMENTAÇÃO DOS DIAGRAMAS, GERAÇÃO DE CÓDIGO, RE-ENGENHARIA E AS PRINCIPAIS TÉCNICAS DE TESTE DE SOFTWARE OO					
ELET0055- INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0082 E ELET0030 E ELET0031					
CCMP0082 - ELETRÔNICA DIGITAL ELET0030 - ELETRÔNICA ANALÓGICA ELET0031- LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA ANALÓGICA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: TRANSDUTORES: CONDICIONADORES DE SINAIS, LINEARIZAÇÃO, DESLOCAMENTO DE NÍVEL, FILTRAGEM. CONVERSORES A/D E D/A, CHAVES ANALÓGICAS, SH. TÉCNICAS DE MEDIÇÃO, INSTRUMENTOS ANALÓGICOS E DIGITAIS. ERROS DE MEDIÇÃO, QUANTIZAÇÃO, RUIDOS. DETETORES DE VALOR MÉDIO, PICO E PICO A PICO. CARACTERÍSTICAS DOS MEDIDORES. PRECISÃO, RESOLUÇÃO, CALIBRAÇÃO, LINEARIDADE. PONTES DC E AC, EQUILIBRAGEM E AUTOEQUILIBRAGEM. AMPLIFICADORES OPERACIONAIS PARA INSTRUMENTAÇÃO. CARACTERÍSTICAS, MODELOS E APLICAÇÕES. OSCILADORES. GERADORES DE SINAIS. CIRCUITOS TEMPORIZADORES. FILTROS ATIVOS. INTRODUÇÃO A CONVERSORES A/D E D/A. ANALISADOR DE ESPECTRO E DE DISTORÇÃO HARMÔNICA. PLL. ATENUADORES, MULTIPLICADORES ANALÓGICOS. SENSORES INTELIGENTES.					
CCMP0028- LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0039 E CCMP0040 E CCMP0041					
CCMP0039 - MATEMÁTICA DISCRETA CCMP0040 - INTRODUÇÃO A ALGORITMOS CCMP0041- INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: CONCEITOS BÁSICOS DE LINGUAGENS (SIMBOLO, ALFABETO, CADEIAS E LINGUAGENS); MODELOS DE SÍNTESE (GRAMÁTICAS) E ANÁLISE (RECONHECEDORES) DE LINGUAGENS; HIERARQUIA DE CHOMSKY; CLASSES DE LINGUAGENS (REGULARES, LIVRES DE CONTEXTO, SENSÍVEIS AO CONTEXTO, RECURSIVAS E RECURSIVAMENTE ENUMERÁVEIS), SEUS MODELOS DE SÍNTESE E ANÁLISE, A RELAÇÃO ENTRE AS CLASSES E SUAS PRINCIPAIS PROPRIEDADES; DECIDIBILIDADE.					
CCMP0032- REDES DE COMPUTADORES I	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0025					
CCMP0025- ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES I					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: REDES DE COMPUTADORES E A INTERNET. CAMADA DE APLICAÇÃO: HTTP, FTP, DNS, TCP, UDP. CAMADA DE TRANSPORTE: MULTIPLEXAÇÃO E DEMULTIPLEXAÇÃO, CONFIABILIDADE DA COMUNICAÇÃO E CONTROLE DE CONGESTIONAMENTO. A CAMADA DE REDE: PROTOCOLO IP E ALGORITMOS DE ROTEAMENTO. A CAMADA DE ENLACE E REDES LOCAIS: DETECÇÃO E CORREÇÃO DE ERROS, PROTOCOLO ETHERNET E PPP. INTRODUÇÃO À REDES SEM FIO E REDES MÓVEIS.					
PERÍODO: 7º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CCMP0051- COMPILADORES	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0019 E CCMP0025 E CCMP0028					
CCMP0019 - ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS I CCMP0025 - ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES I CCMP0028- LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: LINGUAGENS-FONTE, OBJETO, DE ALTO-NÍVEL E DE BAIXO-NÍVEL. ESPECIFICAÇÃO DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO. COMPILAÇÃO E INTERPRETAÇÃO. PROCESSADORES DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO. MÁQUINAS REAIS E VIRTUAIS. BOOTSTRAPPING. ANÁLISE SINTÁTICA. ANÁLISE DE CONTEXTO. AMBIENTE DE EXECUÇÃO. GERAÇÃO DE CÓDIGO. OTIMIZAÇÃO DE CÓDIGO INDEPENDENTE DE MÁQUINA. OTIMIZAÇÃO DE CÓDIGO DEPENDENTE DE MÁQUINA.					
CCMP0050- COMPUTAÇÃO GRÁFICA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0019 E MATM0047					
CCMP0019 - ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS I MATM0047- GEOMETRIA ANALÍTICA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: TIPOS DE IMAGEM. PERCEPÇÃO E PROJEÇÕES 3D. REPRESENTAÇÕES, MODELAGEM E GERAÇÃO DE CURVAS, SUPERFÍCIES E SÓLIDOS. TRANSFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS 2D E 3D. COORDENADAS HOMOGÊNEAS. MODELOS DE ILUMINAÇÃO. REALISMO VISUAL. LINHAS SUPERFICIAIS ESCONDIDAS. SISTEMAS DE CORES: HSV, HLS, XYZ, LAB, LUV. TRANSFORMAÇÕES ENTRE ESPAÇOS DE CORES. TEXTURAS E TRANSPARÊNCIA. ANIMAÇÃO. USO DE BIBLIOTECA (APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE) PARA DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES GRÁFICAS. PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE APLICAÇÃO GRÁFICA.					
ECON0008- INTRODUÇÃO À ENGENHARIA ECONÔMICA	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ECON0006 OU MECN0045					
ECON0006- ENGENHARIA ECONÔMICA MECN0045- ECONOMIA PARA ENGENHARIA					
EMENTA: TAXAS DE JUROS, RELAÇÕES DE EQUIVALÊNCIA, AMORTIZAÇÃO DE DÍVIDAS, ANÁLISE DE VIABILIDADE ECONÔMICA E SELEÇÃO DE INVESTIMENTOS, INFLAÇÃO E CORREÇÃO MONETÁRIA, ELABORAÇÃO DE PROJETOS, PRINCÍPIOS GERAIS DE					

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

DATA: 15/3/2016

Perfil: COM03-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 7º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
CONTABILIDADE, DEMONSTRATIVOS CONTÁBEIS BÁSICOS, ÍNDICES CONTÁBEIS, ESTUDOS DE CASO.						
CIEN0005- MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	OBRIG	30	0	30	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: ECOLOGIA, PRESERVAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS: POLUIÇÃO, IMPACTO AMBIENTAL E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL. RECICLAGEM. LEGISLAÇÃO.						
CCMP0049- REDES DE COMPUTADORES II	OBRIG	30	30	60	3.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0032						
CCMP0032- REDES DE COMPUTADORES I						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: TEORIA E PRÁTICA DE: SERVIDOR WEB, DNS, PROXY E E-MAIL; ROTEAMENTO; REDES SEM FIO E REDES MÓVEIS; GERENCIAMENTO DE REDES E SISTEMAS; SEGURANÇA EM REDES E QUALIDADE DE SERVIÇOS.						
CCMP0048- SISTEMAS DE CONTROLE I	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0026						
ELET0026- ANÁLISE DE SINAIS E SISTEMAS						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ELET0050						
ELET0050- CONTROLE I - 60						
EMENTA: INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DE CONTROLE. MODELAGEM NO DOMÍNIO DA FREQUÊNCIA. MODELAGEM NO DOMÍNIO DO TEMPO. RESPOSTA NO TEMPO. REDUÇÃO DE MÚLTIPLOS SUBSISTEMAS. ESTABILIDADE. ERRO EM ESTACIONÁRIO. TÉCNICAS DO LUGAR DAS RAÍZES. PROJETO VIA LUGAR DAS RAÍZES. TÉCNICAS DE RESPOSTA EM FREQUÊNCIA. PROJETO VIA RESPOSTA EM FREQUÊNCIA. PROJETO VIA RESPOSTA EM FREQUÊNCIA. PROJETO VIA ESPAÇO DE ESTADOS.						
CCMP0052- SISTEMAS MICROCONTROLADOS	OBRIG	30	30	60	3.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0025						
CCMP0025- ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES I						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: ARQUITETURA DE MICROCONTROLADORES E DE SISTEMAS MICROCONTROLADOS. DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS: ACESSO E CONTROLE. PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS MICROCONTROLADOS USANDO LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO DE ALTO E DE BAIXO NÍVEL. EXPERIMENTOS COM SISTEMAS MICROCONTROLADOS: USO DE TECLADO, PORTAS DE COMUNICAÇÃO DE DADOS, SENSORES VARIADOS, ACIONADORES DE DISPOSITIVOS ELETROMECÂNICOS, DISPLAYS DE SETE SEGUNDOS E LEDS.						
PERÍODO: 8º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
CCMP0058- ASPECTOS LEGAIS PARA COMPUTAÇÃO	OBRIG	30	0	30	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: NOÇÕES GERAIS DE DIREITO. SISTEMA CONSTITUCIONAL BRASILEIRO. NOÇÕES DE DIREITO CIVIL, DIREITO COMERCIAL, DIREITO ADMINISTRATIVO, DIREITO DO TRABALHO E DIREITO TRIBUTÁRIO. DIREITO USUAL PARA ENGENHEIROS. RELAÇÃO DE TRABALHO E RELAÇÃO DE EMPREGO. CONTRATO INDIVIDUAL E CONTRATO COLETIVO DE TRABALHO. LEGISLAÇÃO PROFISSIONAL: CONCEITOS BÁSICOS E FUNDAMENTOS DA ÉTICA. ÉTICA PROFISSIONAL NA ÁREA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA. ÉTICA EM COMPUTAÇÃO. LEI DO SOFTWARE. TRATAMENTO E SIGILO DE DADOS. PROPRIEDADE IMATERIAL. PROPRIEDADE INTELECTUAL. PROPRIEDADE INDUSTRIAL, PATENTES E DIREITOS. RESPONSABILIDADE CIVIL E PENAL SOBRE A TUTELA DA INFORMAÇÃO. LEGISLAÇÃO SOBRE O USO DE COMPUTADORES, SOFTWARE E TECNOLOGIA. COMPUTADORES NO BRASIL E POLÍTICA NACIONAL DE INFORMÁTICA.						
CCMP0056- INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0019 E CCMP0038						
CCMP0019 - ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS I						
CCMP0038- LÓGICA PARA COMPUTAÇÃO						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: INTRODUÇÃO À RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS. NOTAS HISTÓRICAS: MÉTODOS DE BUSCA COM INFORMAÇÕES E HEURÍSTICA. REPRESENTAÇÃO DE CONHECIMENTO. INTRODUÇÃO À APRENDISAGEM DE MÁQUINA E ALGORITMOS DE APRENDIZAGEM SIMBÓLICA. SISTEMAS ESPECIALISTAS. RACÍNIO PROGRESSIVO E REGRESSIVO. AGENTES INTELIGENTES E SISTEMAS MULTIAGENTES.						
CCMP0057- MODELAGEM E SIMULAÇÃO	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0019 E PRBE0014						
CCMP0019 - ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS I						
PRBE0014- ESTATÍSTICA APLICADA À ENGENHARIA						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: INTRODUÇÃO À SIMULAÇÃO. PROPRIEDADES E CLASSIFICAÇÃO DOS MODELOS DE SIMULAÇÃO. GERAÇÃO DE NÚMEROS ALEATÓRIOS. NOÇÕES BÁSICAS EM TEORIA DOS NÚMEROS. GERAÇÃO E TESTE. DISTRIBUIÇÕES CLÁSSICAS CONTÍNUAS E DISCRETAS. SIMULAÇÃO DE SISTEMAS DISCRETOS E DE SISTEMAS CONTÍNUOS. VERIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO DE MODELOS. TÉCNICAS ESTATÍSTICAS PARA ANÁLISE DE DADOS E DE RESULTADOS DE MODELOS DE SIMULAÇÃO. SIMULAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLES DE FILAS. SIMULAÇÃO DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO.						
CCMP0043- PRINCÍPIOS DE TELECOMUNICAÇÕES	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0026						
ELET0026- ANÁLISE DE SINAIS E SISTEMAS						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

DATA: 15/3/2016

Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

Perfil: COM03-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 8º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EMENTA:	HISTÓRICO DAS TELECOMUNICAÇÕES. COMPONENTES E CONCEITOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES. TÉCNICAS DE MODULAÇÃO: MODULAÇÃO EM AMPLITUDE (AM); MODULAÇÃO EM FREQUÊNCIA (FM); INTRODUÇÃO À MODULAÇÃO DIGITAL. COMUTAÇÃO, MULTIPLEXAÇÃO, TRANSMISSÃO, INFRA-ESTRUTURA E REDE. INTRODUÇÃO AO TRÁFEGO TELEFÔNICO. SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES: SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO VIA RÁDIO; SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE; SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES MÓVEIS; SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES ÓPTICAS; DIGITALIZAÇÃO E CONVERGÊNCIA DE REDES. INTRODUÇÃO À TELEVISÃO DIGITAL E MULTIMÍDIA.				
CCMP0053- SISTEMAS DE CONTROLE II	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: CCMP0048				
CCMP0048- SISTEMAS DE CONTROLE I					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: ELET0046				
ELET0046- CONTROLE II					
EMENTA:	INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS (LINEARES, INVARIANTES NO TEMPO E DISCRETOS) DE CONTROLE DIGITAIS. ANÁLISE DE SISTEMAS DISCRETOS (TRANSFORMADA Z E MODELO EM ESPAÇO DE ESTADOS DE SISTEMAS DISCRETOS). SISTEMAS DE DADOS AMostrADOS (EFEITO DA AMostrAGEM EM SINAIS CONTÍNUOS). EQUIVALENTES DISCRETOS (AOS SISTEMAS CONTÍNUOS, PROCESSO DENOMINADO EMULAÇÃO). PROJETO USANDO TÉCNICAS DE TRANSFORMAÇÃO (PROJETO POR EMULAÇÃO, PELO LUGAR DAS RAÍZES E PELA RESPOSTA EM FREQUÊNCIA). PROJETO USANDO MÉTODOS DE ESPAÇO DE ESTADOS. IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS PELO MÉTODO DOS MÍNIMOS QUADRADOS.				
CCMP0054- SISTEMAS DISTRIBUÍDOS I	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: CCMP0030 E CCMP0032				
CCMP0030 - SISTEMAS OPERACIONAIS CCMP0032- REDES DE COMPUTADORES I					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CONCEITOS E CARACTERÍSTICAS DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS; PROCESSOS EM SISTEMAS DISTRIBUÍDOS; COMUNICAÇÃO ENTRE PROCESSOS DISTRIBUÍDOS: SOCKETS, CHAMADA REMOTA DE PROCEDIMENTO E INVOCAÇÃO REMOTA DE MÉTODOS, COMUNICAÇÃO EM GRUPO, COMUNICAÇÃO PAR A PAR; CONCORRÊNCIA E SINCRONIZAÇÃO DE PROCESSOS EM SISTEMAS DISTRIBUÍDOS; TRANSAÇÃO DISTRIBUÍDA; SISTEMAS DE ARQUIVOS DISTRIBUÍDOS; SUPORTE DE SOFTWARE PARA COMPUTAÇÃO DISTRIBUÍDA; ESTUDOS DE CASO DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS.				
CCMP0055- TEORIA DA COMPUTAÇÃO	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: CCMP0028				
CCMP0028- LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	PROGRAMAS, MÁQUINAS, COMPUTAÇÃO E FUNÇÕES COMPUTADAS. EQUIVALÊNCIA ENTRE MÁQUINAS E PROGRAMAS. MODELOS DE COMPUTAÇÃO BASEADOS EM MÁQUINAS E EM FUNÇÕES RECURSIVAS. MÁQUINAS DE TURING UNIVERSAIS. TESE DE CHURCH-TURING. DECIBILIDADE. REDUTIBILIDADE. COMPLEXIDADE. PRINCIPAIS CLASSES DE COMPLEXIDADE NO TEMPO.				
PERÍODO: 9º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CCMP0077- AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: CCMP0057				
CCMP0057- MODELAGEM E SIMULAÇÃO					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	INTRODUÇÃO À AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO. TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO: MODELAGEM ANALÍTICA, SIMULAÇÃO, MEDIÇÃO. MEDIDAS DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO. FERRAMENTAS PARA AUXÍLIO À MEDIÇÃO DE DESEMPENHO. SELEÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CARGA. FERRAMENTAS ESTATÍSTICAS PARA ANÁLISE DAS MEDIÇÕES: SUMARIZAÇÃO, COMPARAÇÃO DE SISTEMAS, MODELOS DE REGRESSÃO. PROJETO E ANÁLISE DE EXPERIMENTOS. MODELAGEM ANALÍTICA: TEORIA DAS FILAS.				
PROD0065- EMPREENDEDORISMO	OBRIG	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	EMPREENDEDORISMO E EMPREENDEDOR. PERFIL DO EMPREENDEDOR. HABILIDADES DO EMPREENDEDOR. QUALIDADES DO EMPREENDEDOR. A CONSTITUIÇÃO DE EMPREENDIMENTOS: ASPECTOS ESTRATÉGICOS, GERENCIAIS E OPERACIONAIS. EMPREENDEDORISMO FRENTE À GESTÃO DE PESSOAS E DAS ORGANIZAÇÕES. O PLANO DE NEGÓCIOS. PERSPECTIVA FINANCEIRA, ESTRATÉGICA E MERCADOLÓGICA. FONTES DE INVESTIMENTO E FINANCIAMENTO. ATIVIDADES EMPREENDEDORAS.				
CCMP0078- TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	3218				
CCMP0060- AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	OPTAT	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: CCMP0053				
CCMP0053- SISTEMAS DE CONTROLE II					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	INTRODUÇÃO A AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL. CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS. ATUADORES (HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS). LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO DE CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS. SISTEMAS SUPERVISÓRIOS. REDES DE COMUNICAÇÃO. PROJETO DE AUTOMAÇÃO. REDES DE PETRI. ANÁLISE DAS REDES DE PETRI. PROCESSOS DE MODELAMENTO POR REDES DE PETRI. PROJETO DE CONTROLADORES.				
CCMP0066- BANCOS DE DADOS AVANÇADOS	OPTAT	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: CCMP0044				
CCMP0044- BANCO DE DADOS II					

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

DATA: 15/3/2016

Perfil: COM03-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 9º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: EXPLORAR O USO DE PROCEDIMENTOS E FUNÇÕES EM APLICAÇÕES. INTRODUIR OS CONCEITOS E PRÁTICAS DE BANCO DE DADOS ORIENTADOS A OBJETOS. CONCEITOS E PRÁTICAS DE BANCO DE DADOS DISTRIBUÍDOS EM SGBD DISPONÍVEL. INTRODUIR TIPOS ESPECIAIS DE BD (GEOGRÁFICO E MULTIMÍDIA).						
CCMP0068- ENGENHARIA DE SOFTWARE III	OPTAT	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0046						
CCMP0046- ENGENHARIA DE SOFTWARE II						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: ESTUDO DE AMBIENTE E FERRAMENTAS DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DE SOFTWARE; PLANEJAR A IMPLANTAÇÃO DO SOFTWARE: PLANEJAMENTO DE TREINAMENTO (MANUAL DE USUÁRIO E GERAÇÃO DE CHECK LIST FUNCIONAIS), ACEITAÇÃO DO USUÁRIO (GERAÇÃO DA COLETA DE ERROS E CONTROLE DE DUVIDAS); ESTUDAR O DESENVOLVIMENTO BASEADO E, COMPONENTES: COMPONENTES, PADRÕES DE FRAMEWORKS INTEROPERABILIDADE DAS OPERAÇÕES; CONTROLE DE MANUTENÇÕES DO SOFTWARE IMPLEMENTADO: CORREIVA, ADAPTATIVA, PERFECTIVA E PREVENTIVA; GERENCIAMENTO DE CONFIGURAÇÃO: CONTROLE DE VERSÃO, CONTROLE DE ALTERAÇÃO E CONTROLE DO TRABALHO COOPERATIVO SUPOSTO POR COMPUTADOR(CSCW).						
CCMP0061- INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL	OPTAT	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0056						
CCMP0056- INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: REPRESENTAÇÃO DE INCERTEZAS. LÓGICA NEBULOSA. CONJUNTOS NEBULOSOS. TRATAMENTOS DE INCERTEZAS: FUZIFICAÇÃO E DEFUZIFICAÇÃO. RACIOCÍNIO E INFERÊNCIA EM LÓGICA NEBULOSA. ALGORITMOS GENÉTICOS E PROGRAMAÇÃO GENÉTICA. SISTEMAS DE COLÔNIA DE FORMIGAS. REDES NEURAIS ARTIFICIAIS. APRENDIZADO NÃO SUPERVISIONADO E SUPERVISIONADO.						
CCMP0062- ROBÓTICA	OPTAT	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0053						
CCMP0053- SISTEMAS DE CONTROLE II						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: INTRODUÇÃO AOS MANIPULADORES ROBÓTICOS. TERMINOLOGIA E DEFINIÇÕES GERAIS. TRANSFORMAÇÕES ESPACIAIS. CINEMÁTICA DIRETA. CINEMÁTICA INVERSA. MODELO CINEMÁTICO DEFERENCIAL. MODELAGEM DINÂMICA. GERAÇÃO DE TRAJETÓRIA. CONTROLE DE MOVIMENTO E FORÇA. PROGRAMAÇÃO DE ROBÔS MANIPULADORES. ESTUDO DE CASO EM ROBÓTICA MÓVEL.						
CCMP0081- SISTEMAS DISTRIBUÍDOS II	OPTAT	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0054						
CCMP0054- SISTEMAS DISTRIBUÍDOS I						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: GRIDS E CLUSTERS COMPUTACIONAIS; SISTEMAS DISTRIBUÍDOS BASEADOS NA INTERNET; TOLERÂNCIA A FALHAS EM SISTEMAS DISTRIBUÍDOS; SEGURANÇA EM SISTEMAS DISTRIBUÍDOS.						
CCMP0071- SISTEMAS EMBARCADOS	OPTAT	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0025						
CCMP0025- ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES I						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: DEFINIÇÕES E APLICAÇÕES. RESTRIÇÕES TEMPORAIS, DE MEMÓRIA, DE CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO E DE CONSUMO DE ENERGIA. METODOLOGIAS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS EMBARCADOS. HARDWARE EMBARCADO. SOFTWARE EMBARCADO. MODELOS FORMAIS. HARDWARE E SOFTWARE CODÉSING.						
CCMP0072- TOLERÂNCIA A FALHAS	OPTAT	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0030						
CCMP0030- SISTEMAS OPERACIONAIS						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: FALTA, FALHA, ERRO E DEFEITO. TIPOS DE FALHAS. REDUNDÂNCIA (ESTÁTICA E DINÂMICA); DETECÇÃO, AVALIAÇÃO DE DANOS; RECUPERAÇÃO DE ERROS. TESTES DE FALHAS. NOÇÕES DE PROJETO DE SISTEMAS TOLERANTES À FALHAS.						
CCMP0067- VALIDAÇÃO VERIFICAÇÃO E TESTE DE SOFTWARE	OPTAT	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0046						
CCMP0046- ENGENHARIA DE SOFTWARE II						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: ESTUDAR OS CONCEITOS E PRÁTICAS DE VALIDAÇÃO, VERIFICAÇÃO DE SOFTWARE (REVISÃO FORMAL, ESPECIFICAÇÃO FORMAL). INSPEÇÃO DE SOFTWARE. TÉCNICAS DE TESTE DE SOFTWARE (FUNCIONAL, ESTRUTURAL E BASEADA EM ERROS). EXEMPLIFICAR E PRATICAR OS CONCEITOS DE TESTE.						
PERÍODO: 10º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
CCMP0080- ESTÁGIO SUPERVISIONADO	OBRIG	0	300	300	10.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: 3218						
CCMP0079- TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0078						
CCMP0078- TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I						

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

DATA: 15/3/2016

Perfil: COM03-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 10º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
CCMP0063- CONTROLE INTELIGENTE	OPTAT	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0056					
CCMP0056- INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: CONTROLADORES FUZZY. REDES NEURAS ARTIFICIAIS EM RECONHECIMENTO DE PADRÕES, PROCESSAMENTO DE SINAIS, CONTROLE E ANÁLISE DE DADOS. ALGORITMOS EVOLUTIVOS EM CONTROLE ADAPTATIVO.					
CCMP0065- QUALIDADE DE SOFTWARE	OPTAT	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0046					
CCMP0046- ENGENHARIA DE SOFTWARE II					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: INTRODUIZIR OS PRINCIPAIS CONCEITOS DE QUALIDADE DE SOFTWARE; GERENCIAMENTO DE PROJETO DE SOFTWARE (CONTROLE DE QUALIDADE). ESTUDAR ALGUMAS ESTRATÉGIAS DE CONTROLE DE QUALIDADE DE SOFTWARE: MÉTRICAS E CONFIABILIDADE; ESTUDAR AS PRINCIPAIS NOMAS E PADRÕES PARA OBTENÇÃO DA QUALIDADE DE SOFTWARE: FOCADA NO PROCESSO (CMM, CMMI, SPICE), FOCADA NO PRODUTO DE SOFTWARE (ISO/IEC, PSP) E PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS (MPS-BR).					
CCMP0073- SISTEMAS DE TEMPO-REAL	OPTAT	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0030					
CCMP0030- SISTEMAS OPERACIONAIS					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: DEFINIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE SISTEMAS DE TEMPO REAL. ESCALONAMENTO POR PRIORIDADES FIXAS E DINÂMICAS. ESCALONAMENTO DE TAREFAS APERIÓDICAS E ESPORÁDICAS. PROTOCOLOS DE CONTROLE DE ACESSO À RECURSOS. ESCALONAMENTO FLEXÍVEL (ADAPTATIVO). COMUNICAÇÃO EM TEMPO REAL. INFRA-ESTRUTURA DE EXECUÇÃO PARA APLICAÇÃO DE TEMPO-REAL. METODOLOGIA E FERRAMENTAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE TEMPO REAL.					
CCMP0064- TÓPICOS AVANÇADOS EM AUTOMAÇÃO	OPTAT	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
CCMP0069- TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE	OPTAT	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0046					
CCMP0046- ENGENHARIA DE SOFTWARE II					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
CCMP0074- TÓPICOS AVANÇADOS EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS	OPTAT	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0022 E CCMP0031					
CCMP0022 - PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS					
CCMP0031- ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES II					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					