

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**ESTRUTURA CURRICULAR *STRICTO SENSU***  
**(baseada na Res. 10/2008 do CCEPE)**

NOME DO CURSO: **Pós-Graduação em Ciência da Computação**  
 NÍVEL: [ X ] MESTRADO [ ] DOUTORADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: - **Banco de Dados**  
 - **Inteligência Computacional**  
 - **Engenharia da Computação**  
     - **Engenharia de Software e Linguagens de Programação**  
     - **Mídia e Interação**  
 - **Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos**  
 - **Teoria da Computação**

PERÍODO DE VIGÊNCIA: **A partir de 2009**

| CRÉDITOS DO CURSO |          |             |       |
|-------------------|----------|-------------|-------|
| OBRIGATÓRIOS      | ELETIVOS |             | TOTAL |
| 02                | 24       |             | 26    |
|                   | BÁSICOS  | ESPECÍFICOS |       |
|                   | 12       | 12          |       |

| Código | Disciplina Obrigatória (02 créditos) | Carga Horária | Créditos |
|--------|--------------------------------------|---------------|----------|
| IN1030 | Seminários                           | 30            | 2        |

| Código | Disciplinas Eletivas Básicas (12 créditos)                         | Carga Horária | Créditos |
|--------|--|---------------|----------|
| IN1002 | Administração e Integração de Sistemas                             | 60            | 4        |
| IN1100 | Agentes Cognitivos e Adaptativos                                   | 60            | 4        |
| IN1076 | Algoritmos I   | 60            | 4        |
| IN1101 | Algoritmos e Métodos para Bio-Informática e Biologia Computacional | 60            | 4        |
| IN1013 | Algoritmos para Processamento de Cadeias                           | 60            | 4        |
| IN1102 | Aprendizagem de Máquina  | 60            | 4        |
| IN1103 | Arquiteturas Não Convencionais de Computadores                     | 60            | 4        |
| IN1077 | Avaliação de Desempenho de Sistemas                                | 60            | 4        |

|        |   |    |   |
|--------|---|----|---|
| IN1105 | Avaliação de Sistemas Críticos                                  | 60 | 4 |
| IN0940 | Banco de Dados  | 60 | 4 |
| IN1107 | Cálculo Lambda e Lógica Combinatória                            | 60 | 4 |
| IN1005 | Computabilidade e Lógica  | 60 | 4 |
| IN1092 | Computação Gráfica  | 60 | 4 |
| IN1020 | Engenharia de Requisitos  | 60 | 4 |
| IN1110 | Engenharia de Sistemas Embarcados                               | 60 | 4 |
| IN0953 | Engenharia de Software  | 60 | 4 |
| IN1111 | Engenharia de Software Orientada a Agentes                      | 60 | 4 |
| IN1112 | Especificação de Sistemas Distribuídos                          | 60 | 4 |
| IN1113 | Fundamentos da Criptografia Moderna                             | 60 | 4 |
| IN1114 | Interação Humano-Computador                                     | 60 | 4 |
| IN1115 | Introdução à Bio-Informática e Biologia Computacional           | 60 | 4 |
| IN1116 | Introdução aos Agentes Inteligentes                             | 60 | 4 |
| IN1117 | Modelos para Sistemas Comunicantes                              | 60 | 4 |
| IN1007 | Paradigmas de Linguagens de Programação                         | 60 | 4 |
| IN1118 | Plataformas de Distribuição                                     | 60 | 4 |
| IN1119 | Princípios e Técnicas da Análise Estatística Experimental       | 60 | 4 |
| IN1024 | Processamento de Imagens  | 60 | 4 |
| IN1008 | Projeto Conceitual de Banco de Dados                            | 60 | 4 |
| IN1009 | Prototipação de Circuitos Digitais                              | 60 | 4 |
| IN1122 | Raciocínio Automático e Representação do Conhecimento Simbólico | 60 | 4 |
| IN1123 | Realidade Virtual e Aumentada                                   | 60 | 4 |
| IN1010 | Redes de Computadores   | 60 | 4 |
| IN0997 | Redes Neurais   | 60 | 4 |
| IN1124 | Sistema de Banco de Dados Não Convencionais                     | 60 | 4 |
| IN1125 | Sistemas Digitais: Concepção, Síntese e Verificação             | 60 | 4 |
| IN0984 | Sistemas Distribuídos   | 60 | 4 |
| IN1126 | Teoria Axiomática dos Conjuntos                                 | 60 | 4 |

| <b>Código</b> | <b>Disciplinas Eletivas Específicas (12 créditos)</b> | <b>Carga Horária</b> | <b>Créditos</b> |
|---------------|---|----------------------|-----------------|
| IN1011        | Álgebra e Semântica de Processos Concorrentes         | 60                   | 4               |
| IN1012        | Algoritmos II   | 60                   | 4               |
| IN1014        | Algoritmos de Aproximação em Grafos                   | 60                   | 4               |
| IN1090        | Ambientes de Projeto de Sistemas Embarcados           | 60                   | 4               |
| IN1015        | Ambientes para Desenvolvimento de Software            | 60                   | 4               |
| IN1127        | Análise de Dados Simbólicos                           | 60                   | 4               |
| IN1085        | Aritmética da Exatidão Máxima                         | 60                   | 4               |
| IN0967        | Avaliação de Desempenho de Redes                      | 60                   | 4               |
| IN1128        | Bancos de Dados Distribuídos e Móveis                 | 60                   | 4               |
| IN1129        | Biometria   | 60                   | 4               |
| IN1130        | Ciência de Serviços                                   | 60                   | 4               |
| IN1018        | Compilação de Linguagens Funcionais                   | 60                   | 4               |
| IN1131        | Computação Evolucionária                              | 60                   | 4               |

|        |   |    |   |
|--------|---|----|---|
| IN1132 | Computação Musical  | 60 | 4 |
| IN1133 | Contexto Computacional  | 60 | 4 |
| IN1134 | Data Warehousing  | 60 | 4 |
| IN1135 | Engenharia de Requisitos Avançada                             | 60 | 4 |
| IN1093 | Engenharia de Software Educativo                              | 60 | 4 |
| IN1078 | Especificação de Sistemas Distribuídos                        | 60 | 4 |
| IN1021 | Especificação e Projeto de Sistemas                           | 60 | 4 |
| IN1136 | Expressão e Redação Científica                                | 60 | 4 |
| IN1000 | Gerenciamento de Redes  | 60 | 4 |
| IN1137 | Integração de Dados   | 60 | 4 |
| IN1138 | Introdução à Biologia Sistêmica e Redes Biológicas            | 60 | 4 |
| IN1139 | Introdução à Inteligência Artificial Simbólica                | 60 | 4 |
| IN1140 | Jogos Digitais  | 60 | 4 |
| IN1023 | Lógica e Língua Natural                                       | 60 | 4 |
| IN0911 | Lógica Matemática   | 60 | 4 |
| IN1084 | Matemática Intervalar   | 60 | 4 |
| IN1141 | Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas Multiagentes       | 60 | 4 |
| IN1142 | Metodologia de Experimentação Científica                      | 60 | 4 |
| IN1143 | Métodos Numéricos para Biologia Molecular                     | 60 | 4 |
| IN1144 | Mineração de Dados  | 60 | 4 |
| IN1145 | Modelagem Geométrica  | 60 | 4 |
| IN1146 | Modelos Teóricos em Interação Humano-Computador               | 60 | 4 |
| IN1147 | Processamento de Sinais e Imagens Biológicos                  | 60 | 4 |
| IN1025 | Processamento do Conhecimento                                 | 60 | 4 |
| IN1027 | Programação Paralela  | 60 | 4 |
| IN1028 | Projeto de Administração e Integração de Sistemas             | 60 | 4 |
| IN1148 | Projetos de Circuitos Integrados VLSI                         | 60 | 4 |
| IN1149 | Qualidade, Processos e Gestão de Software                     | 60 | 4 |
| IN1150 | Realidade Virtual e Aumentada Avançada                        | 60 | 4 |
| IN1151 | Reconhecimento de Padrões e Previsão                          | 60 | 4 |
| IN1029 | Redes de Alta Velocidade                                      | 60 | 4 |
| IN1152 | Recuperação Inteligente de Informação                         | 60 | 4 |
| IN1153 | Robótica Cognitiva  | 60 | 4 |
| IN1154 | Segurança Computacional                                       | 60 | 4 |
| IN0934 | Semântica de Linguagens de Programação                        | 60 | 4 |
| IN1155 | Síntese de Imagens  | 60 | 4 |
| IN1031 | Sistemas de Informação  | 60 | 4 |
| IN1156 | Sistemas de Tempo Real  | 60 | 4 |
| IN1157 | Sistemas Inteligentes Híbridos                                | 60 | 4 |
| IN1032 | Sistemas Multimídia Distribuídos                              | 60 | 4 |
| IN1158 | Teoria da Recursão  | 60 | 4 |
| IN1033 | Teoria das Categorias   | 60 | 4 |
| IN1034 | Teoria dos Domínios   | 60 | 4 |
| IN1079 | Teoria dos Modelos  | 60 | 4 |
| IN1036 | Teoria da Prova   | 60 | 4 |
| IN1037 | Tópicos Avançados em Administração e Integração de Sistemas 1 | 60 | 4 |

|        |   |    |   |
|--------|---|----|---|
| IN1038 | Tópicos Avançados em Administração e Integração de Sistemas 2     | 60 | 4 |
| IN1096 | Tópicos Avançados em Agentes Inteligentes 1                       | 60 | 4 |
| IN1097 | Tópicos Avançados em Agentes Inteligentes 2                       | 60 | 4 |
| IN1159 | Tópicos Avançados em Agentes Inteligentes 3                       | 60 | 4 |
| IN1039 | Tópicos Avançados em Algoritmos e Complexidade 1                  | 60 | 4 |
| IN1040 | Tópicos Avançados em Algoritmos e Complexidade 2                  | 60 | 4 |
| IN0990 | Tópicos Avançados em Arquitetura de Computadores 1                | 60 | 4 |
| IN1041 | Tópicos Avançados em Arquitetura de Computadores 2                | 60 | 4 |
| IN1160 | Tópicos Avançados em Avaliação de Desempenho de Sistemas          | 60 | 4 |
| IN1161 | Tópicos Avançados em Biologia Computacional 1                     | 60 | 4 |
| IN1162 | Tópicos Avançados em Biologia Computacional 2                     | 60 | 4 |
| IN1163 | Tópicos Avançados em Desenvolvimento de Software de Código Aberto | 60 | 4 |
| IN0977 | Tópicos Avançados em Engenharia de Software 1                     | 60 | 4 |
| IN0979 | Tópicos Avançados em Engenharia de Software 2                     | 60 | 4 |
| IN0980 | Tópicos Avançados em Engenharia de Software 3                     | 60 | 4 |
| IN1098 | Tópicos Avançados em Inteligência Artificial Simbólica 1          | 60 | 4 |
| IN1164 | Tópicos Avançados em Inteligência Computacional 1                 | 60 | 4 |
| IN1165 | Tópicos Avançados em Inteligência Computacional 2                 | 60 | 4 |
| IN1166 | Tópicos Avançados em Inteligência Computacional 3                 | 60 | 4 |
| IN1167 | Tópicos Avançados em Inteligência Computacional 4                 | 60 | 4 |
| IN1045 | Tópicos Avançados em Linguagens de Programação 1                  | 60 | 4 |
| IN1046 | Tópicos Avançados em Linguagens de Programação 2                  | 60 | 4 |
| IN1080 | Tópicos Avançados em Linguagens de Programação 3                  | 60 | 4 |
| IN1047 | Tópicos Avançados em Lógica e Sistemas Dedutivos 1                | 60 | 4 |
| IN1048 | Tópicos Avançados em Lógica e Sistemas Dedutivos 2                | 60 | 4 |
| IN1087 | Tópicos Avançados em Matemática da Computação                     | 60 | 4 |
| IN1168 | Tópicos Avançados em Mídia e Interação 1                          | 60 | 4 |
| IN1169 | Tópicos Avançados em Mídia e Interação 2                          | 60 | 4 |
| IN1170 | Tópicos Avançados em Mídia e Interação 3                          | 60 | 4 |
| IN1171 | Tópicos Avançados em Mídia e Interação 4                          | 60 | 4 |
| IN1172 | Tópicos Avançados em Prototipação de Circuitos Integrados 1       | 60 | 4 |
| IN1173 | Tópicos Avançados em Prototipação de Circuitos Integrados 2       | 60 | 4 |
| IN1053 | Tópicos Avançados em Redes de Computadores 1                      | 60 | 4 |
| IN1054 | Tópicos Avançados em Redes de Computadores 2                      | 60 | 4 |
| IN1055 | Tópicos Avançados em Redes de Computadores 3                      | 60 | 4 |
| IN1174 | Tópicos Avançados em Reuso de Software                            | 60 | 4 |
| IN1058 | Tópicos Avançados em Sistemas Digitais 1                          | 60 | 4 |
| IN1059 | Tópicos Avançados em Sistemas Digitais 2                          | 60 | 4 |
| IN1060 | Tópicos Avançados em Sistemas Distribuídos 1                      | 60 | 4 |
| IN1061 | Tópicos Avançados em Sistemas Distribuídos 2                      | 60 | 4 |
| IN1062 | Tópicos Avançados em Sistemas Distribuídos 3                      | 60 | 4 |
| IN1175 | Tópicos Avançados em Sistemas Embarcados 1                        | 60 | 4 |
| IN1176 | Tópicos Avançados em Sistemas Embarcados 2                        | 60 | 4 |
| IN1177 | Tópicos Especiais em Banco de Dados 1                             | 60 | 4 |

|        |  |    |   |
|--------|--|----|---|
| IN1178 | Tópicos Especiais em Banco de Dados 2                                  | 60 | 4 |
| IN1179 | Tópicos Especiais em Banco de Dados 3                                  | 60 | 4 |
| IN1180 | Trabalho Individual em Banco de Dados 1                                | 60 | 4 |
| IN1181 | Trabalho Individual em Banco de Dados 2                                | 60 | 4 |
| IN1182 | Trabalho Individual em Engenharia da Computação 1                      | 60 | 4 |
| IN1183 | Trabalho Individual em Engenharia da Computação 2                      | 60 | 4 |
| IN1184 | Trabalho Individual em Engenharia de Software 1                        | 60 | 4 |
| IN1185 | Trabalho Individual em Engenharia de Software 2                        | 60 | 4 |
| IN1186 | Trabalho Individual em Inteligência Computacional 1                    | 60 | 4 |
| IN1187 | Trabalho Individual em Inteligência Computacional 2                    | 60 | 4 |
| IN1120 | Trabalho Individual em Mídia e Interação 1                             | 60 | 4 |
| IN1121 | Trabalho Individual em Mídia e Interação 2                             | 60 | 4 |
| IN1108 | Trabalho Individual em Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos 1 | 60 | 4 |
| IN1109 | Trabalho Individual em Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos 2 | 60 | 4 |
| IN1104 | Trabalho Individual em Teoria da Computação 1                          | 60 | 4 |
| IN1106 | Trabalho Individual em Teoria da Computação 2                          | 60 | 4 |
| IN0996 | Visão Computacional  | 60 | 4 |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**ESTRUTURA CURRICULAR *STRICTO SENSU***  
**(baseada na Res. 10/2008 do CCEPE)**

NOME DO CURSO: **Pós-Graduação em Ciência da Computação**

NÍVEL: [ ] MESTRADO [ X ] DOUTORADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: - **Banco de Dados**  
- **Inteligência Computacional**  
- **Engenharia da Computação**  
- **Engenharia de Software e Linguagens de Programação**  
- **Mídia e Interação**  
- **Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos**  
- **Teoria da Computação**

PERÍODO DE VIGÊNCIA: **A partir de 2009**

| CRÉDITOS DO CURSO |          |             |
|-------------------|----------|-------------|
| OBRIGATÓRIA       | ELETIVAS | TOTAL GERAL |
| 02                | 24       | 26          |

| Código | Disciplina Obrigatória (02 créditos) | Carga Horária | Créditos |
|--------|--------------------------------------|---------------|----------|
| IN1030 | Seminários                           | 30            | 2        |

| Código | Disciplinas Eletivas (24 créditos)                                 | Carga Horária | Créditos |
|--------|--|---------------|----------|
| IN1002 | Administração e Integração de Sistemas                             | 60            | 4        |
| IN1100 | Agentes Cognitivos e Adaptativos                                   | 60            | 4        |
| IN1011 | Álgebra e Semântica de Processos Concorrentes                      | 60            | 4        |
| IN1076 | Algoritmos I   | 60            | 4        |
| IN1012 | Algoritmos II  | 60            | 4        |
| IN1101 | Algoritmos e Métodos para Bio-Informática e Biologia Computacional | 60            | 4        |
| IN1013 | Algoritmos para Processamento de Cadeias                           | 60            | 4        |
| IN1014 | Algoritmos de Aproximação em Grafos                                | 60            | 4        |

|        |   |    |   |
|--------|---|----|---|
| IN1090 | Ambientes de Projeto de Sistemas Embarcados             | 60 | 4 |
| IN1015 | Ambientes para Desenvolvimento de Software              | 60 | 4 |
| IN1127 | Análise de Dados Simbólicos                             | 60 | 4 |
| IN1102 | Aprendizagem de Máquina                                 | 60 | 4 |
| IN1085 | Aritmética da Exatidão Máxima                           | 60 | 4 |
| IN1103 | Arquiteturas Não Convencionais de Computadores          | 60 | 4 |
| IN0967 | Avaliação de Desempenho de Redes                        | 60 | 4 |
| IN1077 | Avaliação de Desempenho de Sistemas                     | 60 | 4 |
| IN1105 | Avaliação de Sistemas Críticos                          | 60 | 4 |
| IN0940 | Banco de Dados  | 60 | 4 |
| IN1128 | Bancos de Dados Distribuídos e Móveis                   | 60 | 4 |
| IN1129 | Biometria   | 60 | 4 |
| IN1107 | Cálculo Lambda e Lógica Combinatória                    | 60 | 4 |
| IN1130 | Ciência de Serviços                                     | 60 | 4 |
| IN1018 | Compilação de Linguagens Funcionais                     | 60 | 4 |
| IN1005 | Computabilidade e Lógica                                | 60 | 4 |
| IN1131 | Computação Evolucionária                                | 60 | 4 |
| IN1092 | Computação Gráfica                                      | 60 | 4 |
| IN1132 | Computação Musical                                      | 60 | 4 |
| IN1133 | Contexto Computacional                                  | 60 | 4 |
| IN1134 | Data Warehousing  | 60 | 4 |
| IN1020 | Engenharia de Requisitos                                | 60 | 4 |
| IN1135 | Engenharia de Requisitos Avançada                       | 60 | 4 |
| IN1110 | Engenharia de Sistemas Embarcados                       | 60 | 4 |
| IN0953 | Engenharia de Software                                  | 60 | 4 |
| IN1093 | Engenharia de Software Educativo                        | 60 | 4 |
| IN1111 | Engenharia de Software Orientada a Agentes              | 60 | 4 |
| IN1112 | Especificação de Sistemas Distribuídos                  | 60 | 4 |
| IN1021 | Especificação e Projeto de Sistemas                     | 60 | 4 |
| IN1136 | Expressão e Redação Científica                          | 60 | 4 |
| IN1113 | Fundamentos da Criptografia Moderna                     | 60 | 4 |
| IN1000 | Gerenciamento de Redes                                  | 60 | 4 |
| IN1137 | Integração de Dados                                     | 60 | 4 |
| IN1114 | Interação Humano-Computador                             | 60 | 4 |
| IN1115 | Introdução à Bio-Informática e Biologia Computacional   | 60 | 4 |
| IN1138 | Introdução à Biologia Sistêmica e Redes Biológicas      | 60 | 4 |
| IN1139 | Introdução à Inteligência Artificial Simbólica          | 60 | 4 |
| IN1116 | Introdução aos Agentes Inteligentes                     | 60 | 4 |
| IN1140 | Jogos Digitais  | 60 | 4 |
| IN1023 | Lógica e Língua Natural                                 | 60 | 4 |
| IN0911 | Lógica Matemática                                       | 60 | 4 |
| IN1084 | Matemática Intervalar                                   | 60 | 4 |
| IN1141 | Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas Multiagentes | 60 | 4 |
| IN1142 | Metodologia de Experimentação Científica                | 60 | 4 |
| IN1143 | Métodos Numéricos para Biologia Molecular               | 60 | 4 |
| IN1144 | Mineração de Dados                                      | 60 | 4 |

|        |   |    |   |
|--------|---|----|---|
| IN1145 | Modelagem Geométrica  | 60 | 4 |
| IN1117 | Modelos para Sistemas Comunicantes                              | 60 | 4 |
| IN1146 | Modelos Teóricos em Interação Humano-Computador                 | 60 | 4 |
| IN1007 | Paradigmas de Linguagens de Programação                         | 60 | 4 |
| IN1118 | Plataformas de Distribuição                                     | 60 | 4 |
| IN1119 | Princípios e Técnicas da Análise Estatística Experimental       | 60 | 4 |
| IN1024 | Processamento de Imagens  | 60 | 4 |
| IN1047 | Processamento de Sinais e Imagens Biológicos                    | 60 | 4 |
| IN1025 | Processamento do Conhecimento                                   | 60 | 4 |
| IN1027 | Programação Paralela  | 60 | 4 |
| IN1008 | Projeto Conceitual de Banco de Dados                            | 60 | 4 |
| IN1028 | Projeto de Administração e Integração de Sistemas               | 60 | 4 |
| IN1148 | Projetos de Circuitos Integrados VLSI                           | 60 | 4 |
| IN1009 | Prototipação de Circuitos Digitais                              | 60 | 4 |
| IN1149 | Qualidade, Processos e Gestão de Software                       | 60 | 4 |
| IN1122 | Raciocínio Automático e Representação do Conhecimento Simbólico | 60 | 4 |
| IN1123 | Realidade Virtual e Aumentada                                   | 60 | 4 |
| IN1150 | Realidade Virtual e Aumentada Avançada                          | 60 | 4 |
| IN1151 | Reconhecimento de Padrões e Previsão                            | 60 | 4 |
| IN1029 | Redes de Alta Velocidade  | 60 | 4 |
| IN1010 | Redes de Computadores   | 60 | 4 |
| IN0997 | Redes Neurais   | 60 | 4 |
| IN1152 | Recuperação Inteligente de Informação                           | 60 | 4 |
| IN1153 | Robótica Cognitiva  | 60 | 4 |
| IN1154 | Segurança Computacional   | 60 | 4 |
| IN0934 | Semântica de Linguagens de Programação                          | 60 | 4 |
| IN1155 | Síntese de Imagens  | 60 | 4 |
| IN1124 | Sistemas de Bancos de Dados Não Convencionais                   | 60 | 4 |
| IN1031 | Sistemas de Informação  | 60 | 4 |
| IN1156 | Sistemas de Tempo Real  | 60 | 4 |
| IN1125 | Sistemas Digitais: Concepção, Síntese e Verificação             | 60 | 4 |
| IN0984 | Sistemas Distribuídos   | 60 | 4 |
| IN1157 | Sistemas Inteligentes Híbridos                                  | 60 | 4 |
| IN1032 | Sistemas Multimídia Distribuídos                                | 60 | 4 |
| IN1126 | Teoria Axiomática dos Conjuntos                                 | 60 | 4 |
| IN1158 | Teoria da Recursão  | 60 | 4 |
| IN1033 | Teoria das Categorias   | 60 | 4 |
| IN1034 | Teoria dos Domínios   | 60 | 4 |
| IN1079 | Teoria dos Modelos  | 60 | 4 |
| IN1036 | Teoria da Prova   | 60 | 4 |
| IN1037 | Tópicos Avançados em Administração e Integração de Sistemas 1   | 60 | 4 |
| IN1038 | Tópicos Avançados em Administração e Integração de Sistemas 2   | 60 | 4 |
| IN1096 | Tópicos Avançados em Agentes Inteligentes 1                     | 60 | 4 |
| IN1097 | Tópicos Avançados em Agentes Inteligentes 2                     | 60 | 4 |
| IN1159 | Tópicos Avançados em Agentes Inteligentes 3                     | 60 | 4 |



|        |   |    |   |
|--------|---|----|---|
| IN1039 | Tópicos Avançados em Algoritmos e Complexidade 1                  | 60 | 4 |
| IN1040 | Tópicos Avançados em Algoritmos e Complexidade 2                  | 60 | 4 |
| IN0990 | Tópicos Avançados em Arquitetura de Computadores 1                | 60 | 4 |
| IN1041 | Tópicos Avançados em Arquitetura de Computadores 2                | 60 | 4 |
| IN1160 | Tópicos Avançados em Avaliação de Desempenho de Sistemas          | 60 | 4 |
| IN1161 | Tópicos Avançados em Biologia Computacional 1                     | 60 | 4 |
| IN1162 | Tópicos Avançados em Biologia Computacional 2                     | 60 | 4 |
| IN1163 | Tópicos Avançados em Desenvolvimento de Software de Código Aberto | 60 | 4 |
| IN0977 | Tópicos Avançados em Engenharia de Software 1                     | 60 | 4 |
| IN0979 | Tópicos Avançados em Engenharia de Software 2                     | 60 | 4 |
| IN0980 | Tópicos Avançados em Engenharia de Software 3                     | 60 | 4 |
| IN1098 | Tópicos Avançados em Inteligência Artificial Simbólica 1          | 60 | 4 |
| IN1164 | Tópicos Avançados em Inteligência Computacional 1                 | 60 | 4 |
| IN1165 | Tópicos Avançados em Inteligência Computacional 2                 | 60 | 4 |
| IN1166 | Tópicos Avançados em Inteligência Computacional 3                 | 60 | 4 |
| IN1167 | Tópicos Avançados em Inteligência Computacional 4                 | 60 | 4 |
| IN1045 | Tópicos Avançados em Linguagens de Programação 1                  | 60 | 4 |
| IN1046 | Tópicos Avançados em Linguagens de Programação 2                  | 60 | 4 |
| IN1080 | Tópicos Avançados em Linguagens de Programação 3                  | 60 | 4 |
| IN1047 | Tópicos Avançados em Lógica e Sistemas Dedutivos 1                | 60 | 4 |
| IN1048 | Tópicos Avançados em Lógica e Sistemas Dedutivos 2                | 60 | 4 |
| IN1087 | Tópicos Avançados em Matemática da Computação                     | 60 | 4 |
| IN1168 | Tópicos Avançados em Mídia e Interação 1                          | 60 | 4 |
| IN1169 | Tópicos Avançados em Mídia e Interação 2                          | 60 | 4 |
| IN1170 | Tópicos Avançados em Mídia e Interação 3                          | 60 | 4 |
| IN1171 | Tópicos Avançados em Mídia e Interação 4                          | 60 | 4 |
| IN1172 | Tópicos Avançados em Prototipação de Circuitos Integrados 1       | 60 | 4 |
| IN1173 | Tópicos Avançados em Prototipação de Circuitos Integrados 2       | 60 | 4 |
| IN1053 | Tópicos Avançados em Redes de Computadores 1                      | 60 | 4 |
| IN1054 | Tópicos Avançados em Redes de Computadores 2                      | 60 | 4 |
| IN1055 | Tópicos Avançados em Redes de Computadores 3                      | 60 | 4 |
| IN1174 | Tópicos Avançados em Reuso de Software                            | 60 | 4 |
| IN1058 | Tópicos Avançados em Sistemas Digitais 1                          | 60 | 4 |
| IN1059 | Tópicos Avançados em Sistemas Digitais 2                          | 60 | 4 |
| IN1060 | Tópicos Avançados em Sistemas Distribuídos 1                      | 60 | 4 |
| IN1061 | Tópicos Avançados em Sistemas Distribuídos 2                      | 60 | 4 |
| IN1062 | Tópicos Avançados em Sistemas Distribuídos 3                      | 60 | 4 |
| IN1175 | Tópicos Avançados em Sistemas Embarcados 1                        | 60 | 4 |
| IN1176 | Tópicos Avançados em Sistemas Embarcados 2                        | 60 | 4 |
| IN1177 | Tópicos Especiais em Banco de Dados 1                             | 60 | 4 |
| IN1178 | Tópicos Especiais em Banco de Dados 2                             | 60 | 4 |
| IN1179 | Tópicos Especiais em Banco de Dados 3                             | 60 | 4 |
| IN1180 | Trabalho Individual em Banco de Dados 1                           | 60 | 4 |
| IN1181 | Trabalho Individual em Banco de Dados 2                           | 60 | 4 |
| IN1182 | Trabalho individual em Engenharia da Computação 1                 | 60 | 4 |

|        |  |    |   |
|--------|--|----|---|
| IN1183 | Trabalho individual em Engenharia da Computação 2                      | 60 | 4 |
| IN1184 | Trabalho Individual em Engenharia de Software 1                        | 60 | 4 |
| IN1185 | Trabalho Individual em Engenharia de Software 2                        | 60 | 4 |
| IN1186 | Trabalho Individual em Inteligência Computacional 1                    | 60 | 4 |
| IN1187 | Trabalho Individual em Inteligência Computacional 2                    | 60 | 4 |
| IN1120 | Trabalho Individual em Mídia e Interação 1                             | 60 | 4 |
| IN1121 | Trabalho Individual em Mídia e Interação 2                             | 60 | 4 |
| IN1108 | Trabalho Individual em Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos 1 | 60 | 4 |
| IN1109 | Trabalho Individual em Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos 2 | 60 | 4 |
| IN1104 | Trabalho Individual em Teoria da Computação 1                          | 60 | 4 |
| IN1106 | Trabalho Individual em Teoria da Computação 2                          | 60 | 4 |
| IN0996 | Visão Computacional  | 60 | 4 |

Aprovado pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação em reunião, realizada no dia 11 de dezembro de 2008.

APROVADO PELAS CÂMRAS DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO EM SUA 5ª REUNIÃO CONJUNTA, ORDINÁRIA, REALIZADA EM 18/06/2009.