



DADOS DA ESTRUTURA CURRICULAR

**Código:** A

**Matriz Curricular:** ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO - SÃO BENTO DO SUL - BACHARELADO - Presencial - MTN

**Unidade de Vinculação:** CAMPUS SÃO BENTO DO SUL (11.01.14)

**Município de funcionamento:** SÃO BENTO DO SUL - SC

**Período Letivo de Entrada em Vigor:** 2017 . 1

**Carga Horária Mínima:**

| Obrigatória | Optativas | Complementar | Total |
|-------------|-----------|--------------|-------|
| 3450h       | 150h      | 40h          | 3640h |

**Carga Horária Obrigatória:** 3090h Total - ( 645h Práticas ) / ( 2445h Teóricas )

**Carga Horária Obrigatória de Atividade Acadêmica Específica:** 0 hrs

**Carga Horária de Componentes Eletivos:** Máxima (0 horas)

**Carga Horária por Período Letivo:** Mínima (0 horas)

**Prazos em Períodos Letivos:** Mínimo 10 Médio 10 Máximo 20

**Componentes Optativos**

| Componente Curricular                                     | CH Detalhada                        | Tipo   | Natureza |
|---|-------------------------------------|--------|----------|
| ECA1458 LIBRAS - 60h                                      | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OPTATIVO |
| ECA1459 DESENHO TÉCNICO AVANÇADO - 30h                    | 30h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OPTATIVO |
| ECA1460 FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DOS MATERIAIS - 30h        | 30h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OPTATIVO |
| ECA1461 TERMODINÂMICA - 60h                               | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OPTATIVO |
| ECA1462 TRANSFERÊNCIA DE CALOR - 60h                      | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OPTATIVO |
| ECA1463 ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL - 30h                      | 30h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OPTATIVO |
| ECA1464 CONTABILIDADE GERENCIAL E CUSTOS - 30h            | 30h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OPTATIVO |
| ECA1465 ELETRÔNICA INDUSTRIAL - 60h                       | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OPTATIVO |
| ECA1466 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS - 60h              | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OPTATIVO |
| ECA1467 ESPECIFICAÇÃO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS - 30h         | 30h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OPTATIVO |
| ECA1468 PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÃO - 60h                   | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OPTATIVO |
| ECA1469 TÓPICOS EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - 60h          | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OPTATIVO |
| ECA1470 SISTEMAS INTEGRADOS DE MANUFATURA - 60h           | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OPTATIVO |
| ECA1471 SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - 60h | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OPTATIVO |
| ECA1472 PROJETO DE FONTES CHAVEADAS - 60h                 | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OPTATIVO |
| ECA1474 CONSERVAÇÃO DE ENERGIA - 30h                      | 30h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OPTATIVO |
| ECA1475 BANCO DE DADOS - 60h                              | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OPTATIVO |
| ECA1476 ENGENHARIA DE SOFTWARE - 60h                      | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OPTATIVO |
| ECA1477 PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS - 60h             | 60h Teórica<br>0h Prática           | MÓDULO | OPTATIVO |

|                                   |   |                                      |                                   |              |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
|                                   |   | 0h EAD                               |                                   |              |
| ECA1478                           | ORIENTAÇÃO A OBJETOS - 60h                            | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | DISCIPLINA                        | OPTATIVO     |
| ECA1479                           | FUNDAMENTOS DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA - 60h           | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | DISCIPLINA                        | OPTATIVO     |
| <b>CH Total:</b> 1080hrs.         |   |                                      |                                   |              |
| <b>Componentes Complementares</b> |   |                                      |                                   |              |
| Componente Curricular             |   | CH Detalhada                         | Tipo                              | Natureza     |
| ECA1457                           | ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 40h                       | 0h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD   | ATIVIDADE INTEGRADORA DE FORMAÇÃO | COMPLEMENTAR |
| <b>CH Total:</b> 40hrs.           |   |                                      |                                   |              |
| <b>1º Nível</b>                   |   |                                      |                                   |              |
| Componente Curricular             |   | CH Detalhada                         | Tipo                              | Natureza     |
| ECA1401                           | INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO - 15h | 15h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |
| ECA1402                           | METODOLOGIA CIENTÍFICA - 30h                          | 30h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |
| ECA1403                           | FÍSICA GERAL I - 60h                                  | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |
| ECA1404                           | FÍSICA EXPERIMENTAL I - 30h                           | 0h Teórica<br>30h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |
| ECA1405                           | CÁLCULO I - 90h                                       | 90h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |
| ECA1406                           | GEOMETRIA ANALÍTICA - 60h                             | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |
| ECA1407                           | INFORMÁTICA PARA A ENGENHARIA - 60h                   | 30h Teórica<br>30h Prática<br>0h EAD | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |
| ECA1408                           | DESENHO TÉCNICO - 60h                                 | 30h Teórica<br>30h Prática<br>0h EAD | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |
| <b>CH Total:</b> 405hrs.          |   |                                      |                                   |              |
| <b>2º Nível</b>                   |   |                                      |                                   |              |
| Componente Curricular             |   | CH Detalhada                         | Tipo                              | Natureza     |
| ECA1409                           | FÍSICA GERAL II - 60h                                 | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |
| ECA1410                           | FÍSICA EXPERIMENTAL II - 30h                          | 0h Teórica<br>30h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |
| ECA1411                           | CÁLCULO II - 60h                                      | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |
| ECA1412                           | ÁLGEBRA LINEAR - 60h                                  | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |
| ECA1413                           | QUÍMICA TECNOLÓGICA GERAL - 60h                       | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |
| ECA1414                           | QUÍMICA TECNOLÓGICA GERAL EXPERIMENTAL - 30h          | 0h Teórica<br>30h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |
| ECA1415                           | SISTEMAS DIGITAIS - 60h                               | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |
| ECA1416                           | SISTEMAS DIGITAIS EXPERIMENTAL - 30h                  | 0h Teórica<br>30h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |
| <b>CH Total:</b> 390hrs.          |   |                                      |                                   |              |
| <b>3º Nível</b>                   |   |                                      |                                   |              |
| Componente Curricular             |   | CH Detalhada                         | Tipo                              | Natureza     |
| ECA1417                           | FÍSICA GERAL III - 60h                                | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |
| ECA1418                           | FÍSICA EXPERIMENTAL III - 30h                         | 0h Teórica<br>30h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |
| ECA1419                           | CÁLCULO III - 90h                                     | 90h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |
| ECA1420                           | MICROCONTROLADORES - 60h                              | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO                            | OBRIGATORIO  |

|  |                                      |        |             |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|
| ECA1421 MICROCONTROLADORES EXPERIMENTAL - 30h                | 0h Teórica<br>30h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| ECA1422 PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA - 45h                    | 45h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| ECA1423 MECÂNICA DOS SÓLIDOS - 60h                           | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| <b>CH Total:</b> 375hrs.                                     |                                      |        |             |
| <b>4º Nível</b>  |                                      |        |             |
| Componente Curricular  | CH Detalhada                         | Tipo   | Natureza    |
| ECA1424 CIRCUITOS ELÉTRICOS - 60h                            | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| ECA1425 CIRCUITOS ELÉTRICOS EXPERIMENTAL - 30h               | 0h Teórica<br>30h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| ECA1426 METROLOGIA - 60h                                     | 45h Teórica<br>15h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| ECA1427 CÁLCULO NUMÉRICO - 60h                               | 45h Teórica<br>15h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| ECA1428 FENÔMENOS DE TRANSPORTE - 60h                        | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| ECA1429 SINAIS E SISTEMAS LINEARES I - 90h                   | 90h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| <b>CH Total:</b> 360hrs.                                     |                                      |        |             |
| <b>5º Nível</b>  |                                      |        |             |
| Componente Curricular  | CH Detalhada                         | Tipo   | Natureza    |
| ECA1430 ELETRÔNICA BÁSICA - 60h                              | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| ECA1431 ELETRÔNICA BÁSICA EXPERIMENTAL - 30h                 | 0h Teórica<br>30h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| ECA1432 CONVERSÃO DE ENERGIA - 60h                           | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| ECA1433 CONVERSÃO DE ENERGIA EXPERIMENTAL - 30h              | 0h Teórica<br>30h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| ECA1434 GESTÃO DE PROJETOS - 60h                             | 45h Teórica<br>15h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| ECA1435 MODELAGEM E CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS - 60h | 45h Teórica<br>15h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| ECA1436 SINAIS E SISTEMAS LINEARES II - 90h                  | 90h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| <b>CH Total:</b> 390hrs.                                     |                                      |        |             |
| <b>6º Nível</b>  |                                      |        |             |
| Componente Curricular  | CH Detalhada                         | Tipo   | Natureza    |
| ECA1437 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS - 75h              | 60h Teórica<br>15h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| ECA1438 PROCESSO DE FABRICAÇÃO METAL-MECÂNICA - 60h          | 45h Teórica<br>15h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| ECA1439 LEGISLAÇÃO, ÉTICA E SOCIEDADE - 60h                  | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| ECA1440 SISTEMAS REALIMENTADOS - 90h                         | 90h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| ECA1441 HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA - 75h                        | 60h Teórica<br>15h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| <b>CH Total:</b> 360hrs.                                     |                                      |        |             |
| <b>7º Nível</b>  |                                      |        |             |
| Componente Curricular  | CH Detalhada                         | Tipo   | Natureza    |
| ECA1442 CONSERVAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS - 30h               | 30h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| ECA1443 REDES INDUSTRIAIS E SISTEMAS SUPERVISÓRIOS - 60h     | 45h Teórica<br>15h Prática<br>0h EAD | MÓDULO | OBRIGATORIO |
| ECA1444 PROJETO INTEGRADOR I - 60h                           | 15h Teórica                          | MÓDULO | OBRIGATORIO |

|                          |   |                                      |            |             |
|--------------------------|---|--------------------------------------|------------|-------------|
|                          |   | 45h Prática<br>0h EAD                |            |             |
| ECA1445                  | CONTROLE MULTIVARIÁVEL - 60h                    | 45h Teórica<br>15h Prática<br>0h EAD | MÓDULO     | OBRIGATORIO |
| ECA1446                  | INSTRUMENTAÇÃO PARA CONTROLE - 60h              | 45h Teórica<br>15h Prática<br>0h EAD | MÓDULO     | OBRIGATORIO |
| <b>CH Total:</b> 270hrs. |   |                                      |            |             |
| <b>8º Nível</b>          |   |                                      |            |             |
|                          | Componente Curricular                           | CH Detalhada                         | Tipo       | Natureza    |
| ECA1447                  | GESTÃO DA PRODUÇÃO E DA QUALIDADE - 90h         | 90h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO     | OBRIGATORIO |
| ECA1448                  | ACIONAMENTOS ELÉTRICOS - 60h                    | 45h Teórica<br>15h Prática<br>0h EAD | MÓDULO     | OBRIGATORIO |
| ECA1449                  | SISTEMAS NÃO-LINEARES - 60h                     | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO     | OBRIGATORIO |
| ECA1450                  | CONTROLE DISCRETO - 60h                         | 45h Teórica<br>15h Prática<br>0h EAD | MÓDULO     | OBRIGATORIO |
| <b>CH Total:</b> 270hrs. |   |                                      |            |             |
| <b>9º Nível</b>          |   |                                      |            |             |
|                          | Componente Curricular                           | CH Detalhada                         | Tipo       | Natureza    |
| ECA1451                  | INTRODUÇÃO À ROBÓTICA INDUSTRIAL - 60h          | 45h Teórica<br>15h Prática<br>0h EAD | MÓDULO     | OBRIGATORIO |
| ECA1452                  | SEGURANÇA DO TRABALHO - 30h                     | 30h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO     | OBRIGATORIO |
| ECA1453                  | ENGENHARIA ECONÔMICA E EMPREENDEDORISMO - 60h   | 60h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD  | MÓDULO     | OBRIGATORIO |
| ECA1454                  | PROJETO INTEGRADOR II - 60h                     | 15h Teórica<br>45h Prática<br>0h EAD | MÓDULO     | OBRIGATORIO |
| <b>CH Total:</b> 210hrs. |   |                                      |            |             |
| <b>10º Nível</b>         |   |                                      |            |             |
|                          | Componente Curricular                           | CH Detalhada                         | Tipo       | Natureza    |
| ECA1455                  | ESTÁGIO EM CONTROLE E AUTOMAÇÃO - 360h          | 0h Teórica<br>0h Prática<br>0h EAD   | ESTÁGIO    | OBRIGATORIO |
| ECA1456                  | TRABALHO DE CURSO EM CONTROLE E AUTOMAÇÃO - 60h | 30h Teórica<br>30h Prática<br>0h EAD | DISCIPLINA | OBRIGATORIO |
| <b>CH Total:</b> 420hrs. |   |                                      |            |             |

### ATENÇÃO

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sig.ifc.edu.br/sigaa/documentos/> informando o identificador **1044970**, a data de emissão e o código de verificação **37b8611414**