



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**

EMITIDO EM 08/02/2024 09:54

**DADOS DA ESTRUTURA CURRICULAR**

<b>Código:</b> EC142023			
<b>Matriz Curricular:</b> ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO - SÃO BENTO DO SUL - BACHARELADO - Presencial - MTN			
<b>Unidade de Vinculação:</b> CAMPUS SÃO BENTO DO SUL (11.01.14)			
<b>Município de funcionamento:</b> SÃO BENTO DO SUL - SC			
<b>Período Letivo de Entrada em Vigor:</b> 2023 . 1			
<b>PRAZOS E CARGAS HORÁRIAS</b>			
<b>Carga Horária Mínima:</b> 3780h			
<b>Carga Horária Obrigatória</b>			
<b>Subtotal de CH de Aula:</b> 3165h			
<b>Subtotal de CH de Orientação Acadêmica/Profissional:</b> 420h			
<b>Total:</b> 3585h			
<b>Carga Horária Optativa Mínima:</b> 120h			
<b>Carga Horária Complementar Mínima:</b> 75h			
<b>Carga Horária Obrigatória de Atividade Acadêmica Específica:</b> 0h			
<b>Carga Horária Máxima de Componentes Eletivos:</b> 1485h			
<b>Carga Horária Máxima por Período Letivo:</b> 480h			
<b>Prazo Para Conclusão (em semestres):</b> <i>Mínimo: 10 Médio: 10 Máximo: 15</i>			
<b>Componentes Optativos</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
ECB1460 LIBRAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
ECB1461 ECONOMIA INDUSTRIAL - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
ECB1462 GESTÃO DE CUSTOS - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
ECB1463 MATEMÁTICA FINANCEIRA APLICADA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
ECB1464 DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR (3D) - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
ECB1465 SISTEMAS INTEGRADOS DE MANUFATURA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
ECB1466 TÓPICOS EM INDÚSTRIA 4.0 - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
ECB1467 PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS E VISÃO COMPUTACIONAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
ECB1468 TÓPICOS EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
ECB1469 SISTEMAS NÃO-LINEARES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
ECB1470 ELETRÔNICA DE POTÊNCIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
ECB1471 PROJETO DE FONTES CHAVEADAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
ECB1472 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
ECB1473 ESPECIFICAÇÃO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
ECB1474 CONSERVAÇÃO DE ENERGIA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
ECB1475 SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
ECB1476 PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
ECB1477 ENGENHARIA DE SOFTWARE - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
ECB1478 BANCO DE DADOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
<b>CH Total:</b> 960h			
<b>Componentes Complementares</b>			

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
<b>CH Total: 0h</b>			
<b>1º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
ECB1401 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1402 ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1403 FÍSICA GERAL I - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1404 FÍSICA EXPERIMENTAL I - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1405 CÁLCULO I - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1406 GEOMETRIA ANALÍTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1407 QUÍMICA TECNOLÓGICA GERAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total: 390h</b>			
<b>2º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
ECB1408 SISTEMAS DIGITAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1409 SISTEMAS DIGITAIS EXPERIMENTAL - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1410 METODOLOGIA DA PESQUISA E DA EXTENSÃO - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1411 FÍSICA GERAL II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1412 FÍSICA EXPERIMENTAL II - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1413 CÁLCULO II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1414 ÁLGEBRA LINEAR - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1415 PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1416 QUÍMICA TECNOLÓGICA EXPERIMENTAL - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total: 420h</b>			
<b>3º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
ECB1417 MICROCONTROLADORES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1418 MICROCONTROLADORES EXPERIMENTAL - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1419 DESENHO TÉCNICO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1420 METROLOGIA - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1421 MECÂNICA DOS SÓLIDOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1422 FÍSICA GERAL III - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1423 FÍSICA EXPERIMENTAL III - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1424 CÁLCULO III - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total: 435h</b>			
<b>4º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
ECB1425 SINAIS E SISTEMAS LINEARES I - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1426 CIRCUITOS ELÉTRICOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1427 CIRCUITOS ELÉTRICOS EXPERIMENTAL - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1428 CÁLCULO NUMÉRICO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1429 FENÔMENOS DE TRANSPORTE - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1430 GESTÃO DE PROJETOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1431 PROJETO DE EXTENSÃO I - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total: 405h</b>			
<b>5º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
ECB1432 SINAIS E SISTEMAS LINEARES II - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1433 CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1434 SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1435 ELETRÔNICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1436 ELETRÔNICA EXPERIMENTAL - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

ECB1437 CONVERSÃO DE ENERGIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1438 CONVERSÃO DE ENERGIA EXPERIMENTAL - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 375h			
<b>6º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
ECB1439 SISTEMAS REALIMENTADOS - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1440 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS - 75h	75h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1441 HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA - 75h	75h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1442 PROCESSOS DE FABRICAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1443 PROJETO DE EXTENSÃO II - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 360h			
<b>7º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
ECB1444 CONTROLE MULTIVARIÁVEL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1445 INSTRUMENTAÇÃO PARA CONTROLE DE PROCESSOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1446 REDES INDUSTRIAIS E SISTEMAS SUPERVISÓRIOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1447 CONSERVAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1448 PROJETO INTEGRADOR I - 75h	75h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 285h			
<b>8º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
ECB1449 CONTROLE DISCRETO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1450 ACIONAMENTOS ELÉTRICOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1451 GESTÃO DA PRODUÇÃO E DA QUALIDADE - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1452 LEGISLAÇÃO, ÉTICA E SOCIEDADE - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 270h			
<b>9º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
ECB1453 ROBÓTICA INDUSTRIAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1454 SEGURANÇA DO TRABALHO - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1455 ENGENHARIA ECONÔMICA E EMPREENDEDORISMO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
ECB1456 PROJETO INTEGRADOR II - 75h	75h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 225h			
<b>10º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
ECB1457 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - 60h	60h Orientação Acadêmica/Profissional	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIGATORIO
ECB1458 ESTÁGIO EM CONTROLE E AUTOMAÇÃO - 360h	360h Orientação Acadêmica/Profissional	ESTÁGIO	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 420h			

**ATENÇÃO**

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sig.ifc.edu.br/sigaa/documentos/> informando o identificador **23751330**, a data de emissão e o código de verificação **2733d6cf90**

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC  
Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>  
Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2024 - UFRN - jboss-sigaa-02.sig.ifc.edu.br/sigaa02