

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DO NORTE DE MINAS GERAIS - CAMPUS JANUÁRIA

**Matriz Curricular apresentada à CRA**  
“Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação”  
Matriz Curricular referente às turmas ingressantes a partir de 1/2021

**1º PERÍODO**

DISCIPLINA		Nº de aulas semanais da disciplina		CH/A 50m	CH 60m	PRE-REQUISITO		EQUIVALENCIA			CH/A 50m	CH 60m
Código	Denominação	Teórica Hora/aula	Prática de formação profissional			Código	Denominação	Período	Código	Denominação		
JANBCSI001	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4	-	80	66:40			1º	JANBCEC002	Geometria Analítica e Álgebra Linear	80	66:40
								2º	JANLCFI096	Geometria Analítica e Álgebra Linear	80	66:40
JANBCSI002	Fundamentos da Computação	2	-	40	33:20			1º	JANTLAS067	Fundamentos da Computação	40	33:20
JANBCSI003	Algoritmos	2	2	80	66:40			1º	JANTLAS064	Algoritmos	80	66:40
JANBCSI004	Matemática Discreta	2	2	80	66:40			1º	JANTLAS065	Lógica Matemática	80	66:40
JANBCSI005	Fundamentos da Administração	4	-	80	66:40							
JANBCSI006	Português Instrumental	2	-	40	33:20			1º	JANTLAS018	Língua Portuguesa Aplicada	40	33:20
JANBCSI014	Seminários	1	1	40	33:20			6º	JANTLAS087	Seminários	40	33:20
<b>Total de disciplinas:</b>				<b>440</b>	<b>366:40</b>							

**2º PERÍODO**

DISCIPLINA		Nº de aulas semanais da disciplina		CH/A 50m	CH 60m	PRE-REQUISITO		EQUIVALENCIA			CH/A 50m	CH 60m
Código	Denominação	Teórica Hora/aula	Prática de formação profissional			Código	Denominação	Período	Código	Denominação		
JANBCSI007	Cálculo Diferencial e Integral I	4	-	80	66:40			1º	JANBCEC001	Cálculo Diferencial e Integral I	80	66:40
								1º	JANBCEG003	Cálculo Diferencial e Integral I	80	66:40
								1º	JANBCAN006	Cálculo Diferencial e Integral I	80	66:40
JANBCSI018	Inglês para Computação I	2	-	40	33:20			1º	JANTLAS005	Inglês Técnico	40	33:20
JANBCSI009	Estruturas de Dados I	4	2	120	100:00	JANBCSI003	Algoritmos	2º	JANTLAS068	Programação Estruturada	120	100:00
JANBCSI010	Arquitetura e Organização de Computadores	4	-	80	66:40			2º	JANTLAS071	Arquitetura e Organização de Computadores	80	66:40
JANBCSI011	Modelos e Paradigmas de Programação	2	-	40	33:20	JANBCSI003	Algoritmos	2º	JANTLAS069	Modelos e Paradigmas de Programação	40	33:20
JANBCSI012	Fundamentos de Sistemas de Informação	2	-	40	33:20			2º	JANTLAS072	Fundamentos de Sistemas de Informação	40	33:20
<b>Total de disciplinas:</b>				<b>400</b>	<b>333:20</b>							

**3º PERÍODO**

DISCIPLINA		Nº de aulas semanais da disciplina		CH/A 50m	CH 60m	PRE-REQUISITO		EQUIVALENCIA			CH/A 50m	CH 60m
Código	Denominação	Teórica Hora/aula	Prática de formação profissional			Código	Denominação	Período	Código	Denominação		
JANBCSI048	Cálculo Diferencial e Integral II	4	-	80	66:40	JANBCSI007	Cálculo Diferencial e Integral I	2º	JANBCEC008	Cálculo Diferencial e Integral II	80	66:40
								2º	JANBCEG009	Cálculo Diferencial e Integral II	80	66:40
								2º	JANBCAN013	Cálculo Diferencial e Integral II	80	66:40
JANBCSI013	Comportamento Organizacional	2	-	40	33:20							
JANBCSI015	Estruturas de Dados II	2	2	80	66:40	JANBCSI009	Estruturas de Dados I					
JANBCSI016	Banco de Dados I	2	2	80	66:40	JANBCSI003	Algoritmos	2º	JANTLAS022	Banco de Dados I	80	66:40
JANBCSI017	Sistemas Operacionais	4	2	120	100:00	JANBCSI010	Arquitetura e Organização de Computadores					
JANBCSI024	Inglês para Computação II	2	-	40	33:20	JANBCSI018	Inglês para Computação I					
JANBCSI019	Metodologia Científica	2	-	40	33:20			6º	JANTLAS054	Metodologia Científica	40	33:20
<b>Total de disciplinas:</b>				<b>480</b>	<b>400:00</b>							

**4º PERÍODO**

DISCIPLINA		Nº de aulas semanais da disciplina		CH/A 50m	CH 60m	PRE-REQUISITO		EQUIVALENCIA			CH/A 50m	CH 60m
Código	Denominação	Teórica Hora/aula	Prática de formação profissional			Código	Denominação	Período	Código	Denominação		
JANBCSI020	Banco de Dados II	2	2	80	66:40	JANBCSI016	Banco de Dados I	3º	JANTLAS027	Banco de Dados II	80	66:40
JANBCSI021	Programação Orientada a Objetos	3	3	120	100:00	JANBCSI015	Estruturas de Dados II	3º	JANTLAS074	Programação Orientada a Objetos	120	100:00
JANBCSI022	Redes de Computadores	4	-	80	66:40	JANBCSI017	Sistemas Operacionais	3º	JANTLAS045	Redes de Computadores I	80	66:40
JANBCSI023	Engenharia de Software	2	2	80	66:40			4º	JANTLAS079	Engenharia de Software	80	66:40
JANBCSI025	Introdução à Economia	2	-	40	33:20							
JANBCSI008	Teoria dos Grafos	4	-	80	66:40	JANBCSI015	Estruturas de Dados II					
<b>Total de disciplinas:</b>				<b>480</b>	<b>400:00</b>							

**5º PERÍODO**

DISCIPLINA		Nº de aulas semanais da disciplina		CH/A 50m	CH 60m	PRE-REQUISITO		EQUIVALENCIA			CH/A 50m	CH 60m
Código	Denominação	Teórica Hora/aula	Prática de formação profissional			Código	Denominação	Período	Código	Denominação		
JANBCSI026	Estatística e Probabilidade I	4	-	80	66:40			2º	JANBCEC011	Estatística e Probabilidade	80	66:40
JANBCSI027	Desenvolvimento de Sistemas Corporativos	3	3	120	100:00	JANBCSI021	Programação Orientada a Objetos	4º	JANTLAS076	Programação de Sistemas Corporativos	120	100:00
						JANBCSI023	Engenharia de Software					
JANBCSI028	Análise e Projeto Orientados a Objetos	4	-	80	66:40	JANBCSI023	Engenharia de Software	5º	JANTLAS083	Processo Unificado de Desenvolvimento de Software	80	66:40
JANBCSI029	Pesquisa Operacional	2	2	80	66:40							
JANBCSI030	Administração de Serviços de Redes de Computadores	1	3	80	66:40	JANBCSI022	Redes de Computadores	4º	JANTLAS078	Redes de Computadores II	80	66:40
<b>Total de disciplinas:</b>				<b>440</b>	<b>366:40</b>							

**6º PERÍODO**

DISCIPLINA		Nº de aulas semanais da disciplina		CH/A 50m	CH 60m	PRE-REQUISITO		EQUIVALENCIA			CH/A 50m	CH 60m
Código	Denominação	Teórica Hora/aula	Prática de formação profissional			Código	Denominação	Período	Código	Denominação		
JANBCSI031	Arquitetura de Software	2	2	80	66:40	JANBCSI028	Análise e Projeto Orientados a Objetos	5º	JANTLAS080	Arquitetura de Software	80	66:40
						JANBCSI027	Desenvolvimento de Sistemas Corporativos					
JANBCSI032	Desenvolvimento Web	2	2	80	66:40							
JANBCSI033	Sistemas Distribuídos	2	2	80	66:40							
JANBCSI034	Introdução à Inteligência Computacional	2	2	80	66:40							
JANBCSI035	Interface Homem-máquina	2	-	40	33:20			5º	JANTLAS085	Interface Homem-máquina	40	33:20
<b>Total de disciplinas:</b>				<b>360</b>	<b>300:00</b>							

**7º PERÍODO**

DISCIPLINA		Nº de aulas semanais da disciplina		CH/A 50m	CH 60m	PRE-REQUISITO		EQUIVALENCIA			CH/A 50m	CH 60m
Código	Denominação	Teórica Hora/aula	Prática de formação profissional			Código	Denominação	Período	Código	Denominação		
JANBCSI037	Gestão de Custos	4	-	80	66:40							
JANBCSI038	Informática, Ética e Sociedade	2	-	40	33:20							
JANBCSI039	Governança de T.I	2	-	40	33:20			6º	JANTLAS049	Gerência de Recursos Informativos	40	33:20
JANBCSI040	Trabalho de Conclusão de Curso	4	-	80	66:40							
JANBCSI041	Gerência de Projetos	4	-	80	66:40							
<b>Total de disciplinas:</b>				<b>320</b>	<b>266:67</b>							

**8º PERÍODO**

DISCIPLINA		Nº de aulas semanais da disciplina		CH/A 50m	CH 60m	PRE-REQUISITO		EQUIVALENCIA			CH/A 50m	CH 60m
Código	Denominação	Teórica Hora/aula	Prática de formação profissional			Código	Denominação	Período	Código	Denominação		
JANBCSI043	Segurança e Auditoria de Sistemas de Informação	2	2	80	66:40							
JANBCSI044	Legislação Aplicada à Informática	2	-	40	33:20			-	JANBCSI073	Direito Digital	60	50:00
								6º	JANTLAS030	Legislação Aplicada à Informática	40	33:20
JANBCSI045	Empreendedorismo	2	-	40	33:20			5º	JANTLAS081	Empreendedorismo	40	33:20
JANBCSI046	Sistemas de Apoio à Decisão	4	-	80	66:40							
<b>Total de disciplinas:</b>				<b>240</b>	<b>200:00</b>							



**DISCIPLINAS OPTATIVAS**

DISCIPLINA		Nº de aulas semanais da disciplina		CH/A 50m	CH 60m	PRE-REQUISITO		EQUIVALENCIA			CH/A 50m	CH 60m
Código	Denominação	Teórica Hora/aula	Prática de formação profissional			Código	Denominação	Período	Código	Denominação		
JANBCSI049	Fundamentos Teóricos da computação	4	-	80	66:40							
JANBCSI050	Computação Gráfica	2	-	40	33:20							
JANBCSI051	Mineração de Dados	4	-	80	66:40	JANBCSI020	Banco de Dados II					
JANBCSI052	Libras	2	-	40	33:20			-	JANBCEC066	Libras	40	33:20
JANBCSI053	Desenvolvimento para dispositivos móveis	4	-	80	66:40							
JANBCSI054	Redes Multimídia	2	-	40	33:20							
JANBCSI055	Sistemas Embarcados	4	-	80	66:40							
JANBCSI056	Redes Neurais	4	-	80	66:40							
JANBCSI057	Teoria das Redes Complexas	2	-	40	33:20							
JANBCSI058	Gestão de Processo de Negócios	4	-	80	66:40							
JANBCSI059	Metodologia Ágeis de Desenvolvimento de Software	4	-	80	66:40	JANBCSI028	Análise e Projeto Orientados a Objetos	6º	JANTLAS088	Metodologia Ágeis de Desenvolvimento de Software	80	66:40
JANBCSI060	Redes Sem Fio	4	-	80	66:40							
JANBCSI061	Qualidade de Software	2	-	40	33:20			6º	JANTLAS089	Qualidade de Software	40	33:20
JANBCSI062	Marketing Digital	2	-	40	33:20							
JANBCSI063	Internet das Coisas	2	-	40	33:20							
JANBCSI064	Métodos e Técnicas de Pesquisa Aplicada à Informática	4	-	80	66:40							
JANBCSI065	Arquiteturas para Internet do Futuro	4	-	80	66:40							

JANBCSI066	Computação de Alto Desempenho	2	-	40	33:20							
JANBCSI067	Tópicos Avançados em Segurança de Redes	4	-	80	66:40							
JANBCSI070	Business Intelligence & Data Warehousing	4	-	80	66:40	JANBCSI020	Banco de Dados II					
JANBCSI071	Introdução a Jogos Digitais	4	-	80	66:40							
JANBCSI072	Desenvolvimento Web Avançado	4	-	80	66:40	JANBCSI032	Desenvolvimento Web	4°	JANTLAS097	Programação Web II	80	66:40
JANBCSI073	Direito Digital	3	-	60	50:00							
<b>Total de disciplinas:</b>				<b>1500</b>	<b>1250:00</b>							

QUADRO RESUMO DA INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR		
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		
Prazo para Integralização Curricular	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
	08 semestres	12 semestres
Carga Horária das Disciplinas Obrigatórias	<b>Hora/aula</b>	<b>Hora/relógio</b>
	3160	2633:20:00
Carga Horária das Disciplinas Optativas	240	200:00:00
Estágio Curricular Supervisionado (JANBCSI076)		400:00:00
Trabalho de Conclusão de Curso (JANBCSI074)		-
Atividades Complementares (JANBCSI075)		120:00:00
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO</b>		<b>3353:20:00</b>