



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
IFMG - Campus Ouro Branco

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3  
Rua Afonso Sardinha, 90 - Pioneiros - Ouro Branco - MG - CEP: 36420-000 CNPJ: 10.626.896/0010-63  
Tel: (31) 21375700 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/ourobranco>

## Matriz Curricular OBBGSIN - Bacharelado em Sistemas de Informação 2022.1

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	OBBGSIN.044	Ética e Legislação	32			OBBGADM.005 - Filosofia e Ética Profissional
1	OBBGSIN.085	Introdução à Programação	64			OBBGSIN.005 - Algoritmos e Programação Procedimental / OBLCOMP.003 - Introdução à Programação
1	OBBGSIN.001	Introdução a Sistemas de Informação	64			
1	OBBGSIN.007	Português Instrumental I	32			OBBGADM.054 - Português Instrumental / OBLCOMP.005 - Leitura e Produção de Textos / OBLPEDA.064 - Português Instrumental
1	OBBGSIN.101	Pré-Cálculo	64			OBBGSIN.004 - Pré-Cálculo
1	OBBGSIN.011	Princípios da Administração I	64			OBBGADM.001 - Princípios da Administração I
			320			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	OBBGSIN.009	Algoritmos e Estrutura de Dados I	64			OBLCOMP.021 - Algoritmos e Estruturas de Dados I
2	OBBGSIN.012	Cálculo Diferencial e Integral I	64	OBBGSIN.101 - Pré-Cálculo		OBBGADM.052 - Cálculo I / OBBGEMT.071 - Cálculo Diferencial e Integral I 2015.1 / OBLCOMP.007 - Cálculo A
2	OBBGSIN.003	Inglês Instrumental I	32			OBBGADM.065 - Inglês Instrumental / OBLCOMP.008 - Inglês Instrumental
2	OBBGSIN.002	Métodos e Técnicas de Pesquisa	32			
2	OBBGSIN.010	Programação Orientada a Objetos I	64			OBLCOMP.014 - Programação II
2	OBBGSIN.013	Sistemas Digitais e Circuitos Combinacionais	64			
			320			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	OBBGSIN.015	Algoritmos e Estrutura de Dados II	64			OBLCOMP.027 - Algoritmos e Estrutura de Dados II
3	OBBGSIN.024	Arquitetura e Organização de Computadores	64			OBLCOMP.015 - Arquitetura e Organização de Computadores
3	OBBGSIN.016	Banco de Dados I	64			OBLCOMP.028 - Banco de dados
3	OBBGSIN.018	Contabilidade	64			OBBGADM.002 - Contabilidade Geral
3	OBBGSIN.017	Engenharia de software I	64			
			320			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
**IFMG - Campus Ouro Branco**

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3  
 Rua Afonso Sardinha, 90 - Pioneiros - Ouro Branco - MG - CEP: 36420-000 CNPJ: 10.626.896/0010-63  
 Tel: (31) 21375700 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/ourobranco>

4	OBBGSIN.021	Álgebra Linear e Geometria Analítica	64			OBBGEMT.076 - Álgebra Linear I 2015.1 / OBBGEMT.143 - Álgebra Linear I 2018.1
4	OBBGSIN.020	Matemática Discreta	64			
4	OBBGSIN.022	Programação Orientada a Objetos II	64			
4	OBBGSIN.023	Programação Web	64			
4	OBBGSIN.030	Sistemas Operacionais	64			OBLCOMP.022 - Sistemas Operacionais
			<b>320</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	OBBGSIN.041	Engenharia de Software II	64			
5	OBBGSIN.019	Governança e Gestão de Informação	64			
5	OBBGSIN.031	Probabilidade e Estatística	64			OBBGADM.012 - Estatística II / OBBGEMT.148 - Estatística e Probabilidade 2018.1
5	OBBGSIN.029	Redes de Computadores I	64			OBLCOMP.029 - Rede de Computadores
5		Optativa I	64			
			<b>320</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	OBBGSIN.039	Programação para Dispositivos Móveis	64			
6	OBBGSIN.038	Projeto e Análise de Algoritmos	64			
6	OBBGSIN.036	Sistemas de Apoio a Decisão	64			
6	OBBGSIN.037	Sistemas Distribuídos	64			
6		Optativa II	64			
			<b>320</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	OBBGSIN.040	Gestão de Projetos	32			OBBGADM.069 - Administração de Projetos
7	OBBGSIN.034	Inteligência Artificial	64			
7	OBBGSIN.026	Interface Humano Computador	64			OBLCOMP.036 - IHC
7	OBBGSIN.091	Trabalho de Conclusão de Curso I	64			
7		Optativa III	64			
			<b>288</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	OBBGSIN.102	Empreendedorismo	64			OBBGADM.042 - Empreendedorismo
8	OBBGSIN.103	Qualidade de Software	64			
8	OBBGSIN.092	Trabalho de Conclusão de Curso II	64	OBBGSIN.091 - Trabalho de Conclusão de Curso I		
8		Optativa IV	64			
			<b>256</b>			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
IFMG - Campus Ouro Branco

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3  
Rua Afonso Sardinha, 90 - Pioneiros - Ouro Branco - MG - CEP: 36420-000 CNPJ: 10.626.896/0010-63  
Tel: (31) 21375700 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/ourobranco>

Componente Curricular

Descrição	CH
Atividades Acadêmico-Científico-Cultural	220
Projeto Integrador	320
	<b>540</b>

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias	<b>2.208</b>
Carga Horária em Disciplinas Optativas	<b>256</b>
Componente Curricular	<b>540</b>
<b>Carga Horária Total do Curso Bacharelado em Sistemas de Informação</b>	<b>3.004</b>

Disciplinas Optativas

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
	OBBGSIN.035	Administração Financeira I	64			OBBGADM.020 - Administração Financeira I
	OBBGSIN.057	Avaliação de Empresas	64			OBBGADM.073 - Avaliação de Empresas
	OBBGSIN.033	Banco de Dados II	64			
	OBBGSIN.079	Cálculo Numérico	64			
	OBBGSIN.025	Comportamento Organizacional	64			OBBGADM.009 - Comportamento Organizacional
	OBBGSIN.070	Computação Gráfica	64			
	OBBGSIN.081	Consultoria Empresarial	64			OBBGADM.048 - Consultoria Empresarial
	OBBGSIN.049	Gerência de Projetos de Software	64			OBLCOMP.057 - Gerência de Projetos de Software
	OBBGSIN.093	Gestão Ambiental 2020.1	64			OBBGADM.050 - Gestão Ambiental
	OBBGSIN.054	Gestão da Inovação	64			
	OBBGSIN.094	Gestão de Recursos Humanos	64			OBBGADM.023 - Gestão de Recursos Humanos I
	OBBGSIN.060	Gestão de Serviços	64			OBBGADM.045 - Gestão de Serviços
	OBBGSIN.059	Gestão do Conhecimento	64			OBBGADM.083 - Gestão do Conhecimento
	OBBGSIN.006	Inglês Instrumental II	32			
	OBBGSIN.083	Inglês para Negócios I	32			OBBGADM.075 - Inglês para Negócios I
	OBBGSIN.084	Inglês para Negócios II	32			OBBGADM.076 - Inglês para Negócios II
	OBBGSIN.075	Inteligência Competitiva	32			OBBGADM.047 - Inteligência Competitiva
	OBBGSIN.104	Libras	64			OBLCOMP.049 - Introdução a Libras / OBLPEDA.006 - Libras I
	OBBGSIN.028	Linguagens Formais e Autômatos	64			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
IFMG - Campus Ouro Branco

LEI N° 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3  
Rua Afonso Sardinha, 90 - Pioneiros - Ouro Branco - MG - CEP: 36420-000 CNPJ: 10.626.896/0010-63  
Tel: (31) 21375700 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/ourobranco>

OBBGSIN.050	Logística Reversa	32			OBBGADM.081 - Logística Reversa
OBBGSIN.068	Mineração de Dados	64			
OBBGSIN.008	Português Instrumental II	32			
OBBGSIN.095	Processamento de Imagens	64			
OBBGSIN.073	Qualidade de Vida no Trabalho	64			OBBGADM.082 - Qualidade de Vida no Trabalho
OBBGSIN.032	Redes de Computadores II	64			
OBBGSIN.074	Sistemas de Garantia de Qualidade	32			OBBGADM.060 - Sistemas de Garantia da Qualidade
OBBGSIN.027	Teoria dos Grafos	64			
OBBGSIN.063	Tópicos Avançados em Banco de Dados	64			OBLCOMP.054 - Tópicos Avançados em Bancos de Dados
OBBGSIN.078	Tópicos Avançados em Engenharia de Software	64			
OBBGSIN.096	Tópicos Avançados em Inteligência Artificial	64			
OBBGSIN.067	Tópicos Avançados em Tecnologias de Educação à Distância	64			
OBBGSIN.097	Tópicos em Desenvolvimento de Jogos Digitais	64			
OBBGSIN.064	Tópicos Especiais em Algoritmos	64			OBLCOMP.065 - Tópicos Especiais em Algoritmos
OBBGSIN.098	Tópicos Especiais em Automação	64			
OBBGSIN.065	Tópicos Especiais em Desenvolvimento de Software	64			OBLCOMP.067 - Tópicos Especiais em Desenvolvimento de Software
OBBGSIN.099	Tópicos Especiais em Robótica	64			OBLCOMP.068 - Tópicos Especiais em Automação e Robótica
OBBGSIN.066	Tópicos Especiais em Sistemas de Computacionais e Redes de Computadores	64			OBLCOMP.066 - Tópicos Especiais em Sist. Comp. e Redes de Computadores

1º Período 320h	2º Período 320h	3º Período 320h	4º Período 320h	5º Período 320h	6º Período 320h	7º Período 284h	8º Período 256h
Introdução à Programação 64h	Algoritmos e Estrutura de Dados I 64h	Algoritmos e Estrutura de Dados II 64h	Álgebra Linear e Geometria Analítica 64h	Probabilidade e Estatística 64h	Projeto e Análise de Algoritmos 64h	Interface Humano Computador 64h	Qualidade de Software 64h
Ética e Legislação 32h	Programação Orientada a Objetos I 64h	Banco de Dados I 64h	Programação Orientada a Objetos II 64h	Optativa I 64h	Optativa II 64h	Optativa III 64h	Optativa IV 64h
Princípios da Administração I 64h	Inglês Instrumental I 32h	Contabilidade 64h	Sistemas Operacionais 64h	Redes de Computadores I 64h	Sistemas Distribuídos 64h	Trabalho de Conclusão de Curso I 64h	Trabalho de Conclusão de Curso II 64h
Introdução a Sistemas de Informação 64h	Sistemas Digitais e Circuitos Combinacionais 64h	Arquitetura e Organização de Computadores 64h	Matemática Discreta 64h	Governança e Gestão da Informação 64h	Sistemas de Apoio à Decisão 64h	Gestão de Projetos 32h	Empreendedorismo 64h
Português Instrumental I 32h	Métodos e Técnicas de Pesquisa 32h	Engenharia de Software I 64h	Programação WEB 64h	Engenharia de Software II 64h	Programação para Dispositivos Móveis 64h	Inteligência Artificial 64h	
Pré-Cálculo 64h	Cálculo Diferencial e Integral I 64h						