

Aprovado no CONGRAD de: 29.08.2017

Vigência: ingressos a partir de 2018/1

**CÓD. 6570- CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO  
MATRIZ CURRICULAR – Currículo nº1**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ÁREAS DE FORMAÇÃO</b>	<b>Créditos Acadêmicos</b>	<b>Carga Horária</b>
<b>I</b>	<b>FORMAÇÃO TECNOLÓGICA E BÁSICA DA COMPUTAÇÃO</b>		
7977	Análise de Algoritmos	4	60
2224	Inteligência Artificial	4	60
7995	Inteligência Artificial Avançada	4	60
7996	Interface Homem Computador	4	60
2242	Linguagens Formais	4	60
2244	Lógica para Computação	4	60
7982	Programação Estruturada	4	60
8000	Redes de Computadores	4	60
6961	Teoria da Computação	4	60
	<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>540</b>
<b>II</b>	<b>FORMAÇÃO ESPECÍFICA DA ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO</b>		
7975	Algoritmos de Otimização	4	60
26278	Computação Ubíqua	4	60
20945	Programação Paralela e Distribuída	4	60
10525	Projeto de Sistemas Digitais II	4	60
10522	Projeto de Sistemas Digitais I	4	60
8005	Robótica	4	60
26290	Sistemas Computacionais de Tempo Real	4	60
	<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>420</b>
<b>III</b>	<b>CONTEÚDOS BÁSICOS DAS ENGENHARIAS</b>		
10009	Álgebra Linear e Geometria Analítica	4	60
26256	Algoritmos e Laboratório de Programação	6	90
26291	Análise e Projeto de Sistemas	4	60
8511	Cálculo I	4	60
8512	Cálculo II	4	60
8513	Cálculo III	4	60
2137	Cálculo Numérico	4	60
2144	Computação Gráfica	4	60
7999	Computador e Sociedade	4	60
26277	Empreendimentos em Computação	2	30
10379	Engenharia Ambiental	2	30
2596	Engenharia Econômica	4	60

<b>CÓDIGO</b>	<b>ÁREAS DE FORMAÇÃO</b>	<b>Créditos Acadêmicos</b>	<b>Carga Horária</b>
8515	Física para Engenharia II	4	60
8516	Física para Engenharia III	4	60
26276	Fundamentos de Análise de Dados	4	60
10021	Matemática Fundamental	4	60
9104	Mecânica dos Sólidos	4	60
10519	Microeletrônica	4	60
20948	Pesquisa Aplicada à Computação	2	30
6903	Química	4	60
	<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>1200</b>
<b>IV</b>	<b>CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES DAS ENGENHARIAS</b>		
7978	Arquitetura de Computadores I	4	60
7979	Arquitetura de Computadores II	4	60
14409	Circuitos Eletrônicos I	4	60
14410	Circuitos Eletrônicos II	4	60
20981	Circuitos Eletrônicos III	4	60
2139	Compiladores	4	60
7990	Comunicação de Dados	4	60
26274	Estrutura de Dados e Programação I	4	60
26275	Estrutura de Dados e Programação II	4	60
7988	Matemática Discreta	4	60
2312	Organização de Banco de Dados	4	60
7983	Programação Orientada a Objetos I	4	60
7984	Programação Orientada a Objetos II	4	60
10560	Programação para Dispositivos Móveis	4	60
16723	Simulação e Avaliação de Sistemas Computacionais	4	60
7986	Sistemas Digitais	4	60
9339	Sistemas Operacionais	4	60
	<b>Total</b>	<b>68</b>	<b>1020</b>
<b>V</b>	<b>ESTÁGIO E TRABALHO DE CURSO</b>		
12440	Estágio Supervisionado em Engenharia de Computação	11	165
20971	Trabalho de Curso em Engenharia de Computação I	6	90
20972	Trabalho de Curso em Engenharia de Computação II	6	90
	<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>345</b>
<b>VI</b>	<b>EXAME DE PROFICIÊNCIA</b>		
	Exame de Proficiência em Língua Portuguesa	-	-
	Exame de Proficiência em Língua Inglesa	-	-

CÓDIGO	ÁREAS DE FORMAÇÃO	Créditos Acadêmicos	Carga Horária
<b>VII</b>	<b>NÚCLEO FLEXÍVEL</b>		
	Atividades Complementares	6	90
	<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>90</b>
	<b>TOTAL GERAL DO CURSO</b>	<b>241</b>	<b>3615</b>

**SEMESTRALIZAÇÃO DAS DISCIPLINAS  
CÓD. 6570 – CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO**

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS ACADÊMICOS	CRÉDITOS FINANCEIROS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
	<b>1º SEMESTRE</b>				
26256	Algoritmos e Laboratório de Programação	6	6	90	Correq. 2244
10379	Engenharia Ambiental	2	2	30	
2244	Lógica para Computação	4	4	60	Correq. 26256
7988	Matemática Discreta	4	4	60	
10021	Matemática Fundamental	4	4	60	
-	Exame de Proficiência em Língua Portuguesa <sup>1</sup>	-	-	-	
	<b>Total do Semestre</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>300</b>	
	<b>2º SEMESTRE</b>				
8511	Cálculo I	4	4	60	10021
26274	Estrutura de Dados e Programação I	4	4	60	26256, 2244, correq. 7982
8514	Física para Engenharia I	4	4	60	
7982	Programação Estruturada	4	4	60	26256, 2244, correq. 26274
7986	Sistemas Digitais	4	4	60	2244
	<b>Total do Semestre</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>300</b>	
	<b>3º SEMESTRE</b>				
7978	Arquitetura de Computadores I	4	4	60	7986
8512	Cálculo II	4	4	60	8511
26275	Estrutura de Dados e Programação II	4	4	60	7982, 26274
8515	Física para Engenharia II	4	4	60	
7983	Programação Orientada a Objetos I	4	4	60	7982
-	Exame de Proficiência em Língua Inglesa <sup>2</sup>	-	-	-	
	<b>Total do Semestre</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>300</b>	

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS ACADÊMICOS	CRÉDITOS FINANCEIROS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
	<b>4º SEMESTRE</b>				
7979	Arquitetura de Computadores II	4	4	60	7978
8513	Cálculo III	4	4	60	8512
8516	Física para Engenharia III	4	4	60	
2312	Organização de Banco de Dados	4	4	60	26275
7984	Programação Orientada a Objetos II	4	4	60	7983
	<b>Total do Semestre</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>300</b>	
	<b>5º SEMESTRE</b>				
10009	Álgebra Linear e Geometria Analítica	4	4	60	
14409	Circuitos Eletrônicos I	4	4	60	8516
7990	Comunicação de Dados	4	4	60	7983
9339	Sistemas Operacionais	4	4	60	7983
6961	Teoria da Computação	4	4	60	26256, 2244, 7988
	<b>Total do Semestre</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>300</b>	
	<b>6º SEMESTRE</b>				
7977	Análise de Algoritmos	4	4	60	7983
14410	Circuitos Eletrônicos II	4	4	60	14409
2144	Computação Gráfica	4	4	60	7984, 10009
2242	Linguagens Formais	4	4	60	6961
8000	Redes de Computadores	4	4	60	7990
	<b>Total do Semestre</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>300</b>	
	<b>7º SEMESTRE</b>				
20981	Circuitos Eletrônicos III	4	4	60	14410
2139	Compiladores	4	4	60	2242
2224	Inteligência Artificial	4	4	60	7983, 26275
10519	Microeletrônica	4	4	60	7986
10522	Projeto de Sistemas Digitais I	4	4	60	7979
	<b>Total do Semestre</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>300</b>	
	<b>8º SEMESTRE</b>				
26291	Análise e Projeto de Sistemas	4	4	60	7984, 2312
7995	Inteligência Artificial Avançada	4	4	60	2224
9104	Mecânica dos Sólidos	4	4	60	8511, 8514, 10009
10525	Projeto de Sistemas Digitais II	4	4	60	10522, 10519
26290	Sistemas Computacionais de Tempo Real	4	4	60	7999, 7982, 9339
	<b>Total do Semestre</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>300</b>	

Matriz Curricular do curso de Engenharia de Computação

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CRÉDITOS ACADÊMICOS	CRÉDITOS FINANCEIROS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
<b>9º SEMESTRE</b>					
26278	Computação Ubíqua	4	4	60	9339, 8000
26277	Empreendimentos em Computação	2	2	30	26291
12440	Estágio Supervisionado em Engenharia de Computação	11	4	165	60% da carga horária total do curso
20948	Pesquisa Aplicada à Computação	2	2	30	60% da carga horária total do curso
10560	Programação para Dispositivos Móveis	4	4	60	7984
8005	Robótica	4	4	60	7995, correq. 26278
<b>Total do Semestre</b>		<b>27</b>	<b>20</b>	<b>405</b>	
<b>10º SEMESTRE</b>					
7975	Algoritmos de Otimização	4	4	60	7977
7999	Computador e Sociedade	4	4	60	
26276	Fundamentos de Análise de Dados	4	4	60	2312
7996	Interface Homem Computador	4	4	60	
20945	Programação Paralela e Distribuída	4	4	60	7983, 9339
20971	Trabalho de Curso em Engenharia de Computação I	6	6	90	20948
<b>Total do Semestre</b>		<b>26</b>	<b>26</b>	<b>390</b>	
<b>11º SEMESTRE</b>					
2137	Cálculo Numérico	4	4	60	
2596	Engenharia Econômica	4	4	60	
6903	Química	4	4	60	
16723	Simulação e Avaliação de Sistemas Computacionais	4	4	60	26256, 26276
20972	Trabalho de Curso em Engenharia de Computação II	6	6	90	20971
<b>Total do Semestre</b>		<b>22</b>	<b>22</b>	<b>330</b>	
<b>NÚCLEO FLEXÍVEL</b>					
Atividades Complementares <sup>3</sup>		6	-	90	
<b>Total do Núcleo Flexível</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>90</b>	
<b>TOTAL GERAL DO CURSO</b>		<b>241</b>	<b>228</b>	<b>3.615</b>	

<sup>1</sup>Exame de Proficiência em Língua Portuguesa:

O Exame de Proficiência é uma prova que a Universidade oferece aos estudantes com o objetivo de avaliar os conhecimentos de Língua Portuguesa requeridos para alunos de cursos de graduação da UNISC que o exigem em sua matriz curricular. É um pré-requisito para a conclusão do curso, devendo ser realizado até a conclusão do 1º semestre.

**Aproveitamento de Proficiência em Língua Portuguesa**

O exame poderá ser substituído por uma disciplina de Leitura e Produção de Textos (código 9029) do Departamento de Letras ou ainda por cursos presenciais de Português, no Centro de Línguas e Culturas da UNISC, sendo válido os seguintes cursos, com carga-horária mínima de 45 horas: Português Instrumental; Português para Concursos; Produções Científicas e Acadêmicas.

**<sup>2</sup>Exame de Proficiência em Língua Inglesa:**

O Exame de Proficiência é uma prova que a Universidade oferece aos estudantes com o objetivo de avaliar os conhecimentos de Língua Inglesa, em nível intermediário, requeridos para alunos de cursos de graduação da UNISC que o exigem em sua matriz curricular. É um pré-requisito para a conclusão do curso, devendo ser realizado **até a conclusão do 3º semestre.**

**Aproveitamento de Proficiência em Língua Inglesa**

O exame poderá ser substituído pela disciplina Inglês Instrumental (código 1841) do Departamento de Letras ou ainda por cursos presenciais de inglês, no Centro de Línguas e Culturas da UNISC, sendo válido os seguintes cursos, com carga horária mínima de 45 horas: Inglês Instrumental; Inglês Instrumental voltado à Área; Cursos de Inglês Regular a partir do nível intermediário (B1).

**<sup>3</sup>Atividades Complementares**

Para a comprovação das atividades complementares, num total de 180 horas, correspondentes a 12 créditos acadêmicos, o aluno deve, mediante avaliação da Coordenação do Curso, participar comprovadamente em atividades de natureza acadêmica na área do curso. Essas atividades devem ser comprovadas pelo aluno, sendo analisadas e aprovadas de acordo com o Regulamento específico.

**DURAÇÃO DO CURSO:**

Carga Horária Total: 3.615 horas

Créditos Acadêmicos: 241 créditos acadêmicos

Créditos Financeiros: 228 créditos financeiros

Semestres: 11 semestres