



Resolução nº. 106/16-COGEPI

Curitiba, 15 de dezembro de 2016.

O CONSELHO DE GRADUAÇÃO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DA UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ, no uso de suas atribuições, considerando o disposto na Deliberação nº. 04/2010, de 24 de junho de 2010 e Deliberação nº. 11/2010, de 24 de setembro de 2010 do Conselho Universitário;

considerando o Parágrafo 1º do Artigo 25 do Estatuto da UTFPR, aprovado pela Portaria Ministerial nº. 303 de 16/04/2008;

considerando o Regimento Geral da UTFPR, aprovado pela Deliberação nº. 07/09-COUNI, de 05 de junho de 2009;

considerando a Deliberação nº. 10/2008 do COUNI de 12 de dezembro de 2008;

considerando o memorando nº. 045/2016, da Diretoria de Graduação e Educação Profissional do Câmpus Cornélio Procópio;

**R E S O L V E;**

Aprovar *Ad Referendum* do Conselho de Graduação e Educação Profissional a alteração da carga horária da disciplina "Oficina de Integração 2", no Projeto Pedagógico do Curso em Engenharia de Software do Câmpus Cornélio Procópio.

Atenciosamente,

**Prof. Luis Mauricio Martins de Resende**  
Presidente do Conselho de Graduação e  
Educação Profissional

Memo. 045 / 2016

Cornélio Procópio, 05 de dezembro de 2016.

Ao

**PRESIDENTE DO CONSELHO DE GRADUAÇÃO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL –  
COGEP**

Luís Maurício Martins de Resende

**Assunto: CORREÇÃO NA CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA DE  
“OFICINA DE INTEGRAÇÃO 2” DO CURSO DE BACHARELADO EM  
ENGENHARIA DE SOFTWARE DO CÂMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO**

Encaminhamos a V. S<sup>a</sup>, o projeto solicitando correção na carga horária do curso de Bacharelado em Engenharia de Software do Câmpus Cornélio Procópio, para apreciação do Conselho de Graduação e Educação Profissional – COGEP.

Atenciosamente,



Márcio Jacometti

Diretor-Geral substituto

Câmpus Cornélio Procópio da UTFPR



Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Câmpus Cornélio Procópio  
Diretoria de Graduação e Educação Profissional  
Coordenação do Curso de Engenharia de Software



## **CORREÇÃO NA CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA DE “OFICINA DE INTEGRAÇÃO 2” DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE DO CÂMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO**



Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Câmpus Cornélio Procópio  
Diretoria de Graduação e Educação Profissional  
Coordenação do Curso de Engenharia de Software



**Comissão para elaboração da Correção da Carga Horária da Disciplina de Oficina e Integração 2 do Curso de Bacharelado em Engenharia de Software do Câmpus Cornélio Procópio**

**NDE - Núcleo Docente Estruturante**

Profa. Dra. Érica Ferreira de Souza (Presidente)  
Prof. Dr. André Takeshi Endo  
Prof. Dr. Eduardo Filgueiras Damasceno  
Profa. Dra. Katia Romero Felizardo Scannavino  
Prof. Dr. Roberto Sadao Yokoyama



Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Câmpus Cornélio Procópio  
Diretoria de Graduação e Educação Profissional  
Coordenação do Curso de Engenharia de Software



**Reitor da UTFPR**

Luiz Alberto Pilatti

**Pró-Reitor de Graduação**

Luis Maurício Martins de Resende

**Diretor do Câmpus Cornélio Procópio**

Paulo Cezar Moselli

**Diretor de Graduação e Educação Profissional**

Márcio Jacometti

**Coordenador de Curso de Bacharelado em Engenharia de Software**

Érica Ferreira de Souza

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>PROPOSTAS DE AJUSTE DA DISCIPLINA DE OFICINA E INTEGRAÇÃO 2 .....</b>	<b>5</b>
2.1	APRESENTAÇÃO DAS MATRIZES (VIGENTE E PROPOSTA).....	6
<b>3</b>	<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</b>	<b>10</b>

## **1 INTRODUÇÃO**

Foi verificado um erro de cálculo e digitação na carga horária da disciplina de “Oficina e Integração 2” no processo de reestruturação do curso de Bacharelado em Engenharia de Software recém aprovado por este conselho (Resolução nº 092/16-COGEP).

Este fato, agora observado, dificulta a formatação da grade de horários para o próximo semestre (1º/2017). Ressalta-se que o semestre em que a disciplina pertence ainda não foi ofertado, sendo assim, as alterações necessárias não geram impactos na formação do aluno.

## **2 CORREÇÃO DA CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA DE “OFICINA E INTEGRAÇÃO 2”**

O sexto semestre do curso de Engenharia de Software foi formatado com uma carga horária de 24 aulas semanais com 2 disciplina de 5 aulas, 3 disciplinas de 4 aulas e 1 disciplina de 2 aulas. Essa configuração, percebida apenas neste momento, prejudicou a montagem da grade de horários do sexto semestre de forma que não é possível alocar as disciplinas em blocos de 2 ou 3 aulas. Essa configuração é utilizada na UTFPR de Cornélio Procopio, pois acredita-se que blocos com apenas 1 aula é improdutivo. Porém, como a carga horária atual do semestre é de 24 aulas, pelo menos 1 disciplina teria que ser alocada em um bloco com apenas 1 aula.

Identificado esse problema, a coordenação do curso junto ao NDE analisou os outros semestres ainda não ofertados para verificar se esse problema também existe; não foram encontrados problemas do mesmo tipo nos outros semestres. Apenas o sexto semestre contém essa inconsistência. Dessa forma, esta coordenação solicita a retificação da carga horária da disciplina de “Oficina de Integração 2” para 2 (duas) aulas semanais e não 5 (cinco) aulas semanais.

Este ajuste de carga horária desta disciplina vai ao encontro com os demais cursos do departamento de computação, Engenharia de Computação e Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, em que a mesma disciplina é oferecida com carga horária de duas aulas semanais, o que permitiria a equivalência.

A correção da carga horária dessa disciplina neste momento não causará impacto para os alunos, pois com a aprovação da nova matriz e a migração dos alunos, a matriz antiga deixará de existir. Além disso, o sexto semestre ainda não foi ministrado, ou seja, a disciplina não foi cursada por nenhum aluno. O Quadro 1 apresenta o ajuste com a correção proposta.

### Quadro 1. Ajuste proposto.

AT: Atividade Teórica Presencial, AP: Atividade Prática Presencial, TT: Carga Horária Total

Disciplinas Matriz Vigente	Disciplina com alteração proposta	Descrição
<b>Oficina de Integração 2</b> <b>Período:</b> 6 <b>Carga Horária:</b> AT (51) AP (34) TT (85) <b>Pré-requisito:</b> Matriculado no 6º período. Ementa: Integração dos conhecimentos das disciplinas de formação básica e profissionalizante ocorridas até o período corrente. Aplicação dos conhecimentos no desenvolvimento de um sistema computacional que contemple essa integração. Aplicação de conceitos de metodologia da pesquisa e comunicação oral e escrita para a elaboração e apresentação de relatório final dos resultados do projeto desenvolvido.	<b>Oficina de Integração 2</b> <b>Período:</b> 6 <b>Carga Horária:</b> AT (0) AP (34) TT (34) <b>Pré-requisito:</b> Matriculado no 6º período. Ementa: Integração dos conhecimentos das disciplinas de formação básica e profissionalizante ocorridas até o período corrente. Aplicação dos conhecimentos no desenvolvimento de um sistema computacional que contemple essa integração. Aplicação de conceitos de metodologia da pesquisa e comunicação oral e escrita para a elaboração e apresentação de relatório final dos resultados do projeto desenvolvido.	Adequação da carga horária.

#### 2.1 *Apresentação das Matrizes (Vigente e Corrigida Proposta)*

A seguir, é apresentada na Figura 1 a matriz curricular vigente recém aprovado por este conselho (Resolução n°. 092/16-COGEP) do curso.

A Figura 2 contém a versão corrigida solicitada, considerando o ajuste proposto na seção anterior.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Câmpus Cornélio Procopio**  
**CURSO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE SOFTWARE**  
**MATRIZ CURRICULAR**



1º Período	2º Período	3º Período	4º Período	5º Período	6º Período	7º Período	8º Período
Algoritmos 1.1 0 3/2/0 5 ES 85 Pr 71	Técnicas de Programação 2.1 0 3/2/0 5 IF 85 1.1 Pr 71	Estrutura de Dados 3.1 0 3/2/0 5 SO 85 2.1 Pr 71	Análise e Projeto Orientado a Objetos 4.1 0 2/2/0 4 IF 68 3.2 ES 57	Programação Desktop 5.1 0 3/2/0 5 SO 85 3.2 Pr 71	Programação WEB 1 6.1 0 2/2/0 5 IF 85 3.2 Pr 71	Programação para Dispositivos Móveis 7.1 0 3/2/0 5 IF 85 3.2 Pr 71	Programação Distribuída 8.1 0 3/2/0 5 IF 85 4.4 Pr 71
Introdução a Engenharia de Software 1.2 0 3/2/0 5 ES 85 ES 71	Processo de Produção de Software 2.2 0 3/2/0 5 IF 85 ES 71	Programação Orientada a Objetos 3.2 0 3/2/0 5 IF 85 2.1 Pr 71	Interação Humano Computador 4.2 0 3/2/0 5 IF 85 ES 71	Qualidade de Software 5.2 0 3/0/0 3 IF 51 2.2 ES 43	Estimativas e Métricas de Software 6.2 0 2/2/0 4 IF 68 5.4 ES 57	Programação WEB 2 7.2 0 3/2/0 5 IF 85 6.1 Pr 71	Optativa Especifica 1 8.2 0 3/2/0 5 IF 85 OP 71
Lógica para Computação 1.3 0 2/2/0 4 ES 68 CC 57	Organização de Computadores 2.3 0 2/2/0 4 IF 68 CC 57	Requisitos de Software 3.3 0 3/2/0 5 IF 85 2.2 ES 71	Oficina de Integração 1 4.3 0 3/2/0 5 ES 85 3.2 ES 71	Teste de Software 5.3 0 3/2/0 5 IF 85 3.2 ES 71	Gerência de Configuração 6.3 0 2/2/0 4 IF 68 4.1 ES 57	Manutenção de Software 7.3 0 2/2/0 4 IF 68 ES 57	Optativa Especifica 2 8.3 0 3/2/0 5 IF 85 OP 71
Matemática Discreta 1.4 0 4/0/0 4 ES 68 Ma 57	Banco de Dados 1 2.4 0 3/2/0 5 IF 85 CC 71	Sistemas Operacionais 3.4 0 2/2/0 4 SO 68 CC 57	Redes de Computadores 4.4 0 2/2/0 4 ES 68 3.4 CC 57	Gerenciamento de Projeto de Software 5.4 0 3/2/0 5 IF 85 2.2 ES 71	Oficina de Integração 2 6.4 0 3/2/0 5 IF 85 6º Período ES 71	Arquitetura de Software 7.4 0 3/2/0 5 IF 85 4.1 ES 71	Optativa Especifica 3 8.4 0 3/2/0 5 IF 85 OP 71
Laboratório de Informática 1.5 0 2/3/0 5 ES 85 Pr 71	Probabilidade e Estatística 2.5 0 4/0/0 4 MA 68 Ma 57	Banco de Dados 2 3.5 0 2/2/0 4 ES 68 2.4 CC 57	Empreendedorismo 4.5 0 2/0/0 2 ES 34 Ge 29	Segurança e Auditoria em Sistemas 5.5 0 3/2/0 5 IF 85 4.4 CC 71	Teoria da Computação 6.5 0 2/2/0 4 IF 68 3.1 e 1.4 CC 57	Trabalho de Conclusão de Curso 1 7.5 38 2/0/0 2 IF 72 6.6 SI 60	Trabalho de Conclusão de Curso 2 8.5 38 2/0/0 2 IF 72 7.5 SI 60
			Ética, Normas e postura profissional para computação 4.6 0 3/0/0 3 IF 51 Hu 43		Metodologia de Pesquisa 6.6 0 2/0/0 2 IF 34 6º Período MCT 29	Optativa Ciências humanas, sociais e cidadania 1 7.6 0 34/0 2 IF 34 Hu 29	Optativa Ciências humanas, sociais e cidadania 2 8.6 0 34/0 2 IF 34 Hu 29
<b>TOTAL DO 1º PERÍODO</b> HORAS AULAS SEMANAIS 23 HORAS-AULAS TOTAIS 391 HORAS TOTAIS 325,8	<b>TOTAL DO 2º PERÍODO</b> HORAS AULAS SEMANAIS 23 HORAS-AULAS TOTAIS 391 HORAS TOTAIS 325,8	<b>TOTAL DO 3º PERÍODO</b> HORAS AULAS SEMANAIS 23 HORAS-AULAS TOTAIS 391 HORAS TOTAIS 325,8	<b>TOTAL DO 4º PERÍODO</b> HORAS AULAS SEMANAIS 23 HORAS-AULAS TOTAIS 391 HORAS TOTAIS 325,8	<b>TOTAL DO 5º PERÍODO</b> HORAS AULAS SEMANAIS 23 HORAS-AULAS TOTAIS 391 HORAS TOTAIS 325,8	<b>TOTAL DO 6º PERÍODO</b> HORAS AULAS SEMANAIS 24 HORAS-AULAS TOTAIS 408 HORAS TOTAIS 340	<b>TOTAL DO 7º PERÍODO</b> HORAS AULAS SEMANAIS 23 HORAS-AULAS TOTAIS 429 HORAS TOTAIS 357,5	<b>TOTAL DO 8º PERÍODO</b> HORAS AULAS SEMANAIS 24 HORAS-AULAS TOTAIS 446 HORAS TOTAIS 371,7
						Estágio Curricular Obrigatório	
						400	
						Atividades Complementares	
						180	

Nome da Disciplina	R
	APS AT/AP/AD TS
Código	TT
PR ND	CHT

**LEGENDA (número de aulas)**  
R - Referência na matriz  
APS - Atividades Práticas Supervisionadas (semestral)  
AT/AP/AD - Aulas Teóricas/Práticas/Atividades à Distância (semanal)  
TS - Total de aulas semanais (AT+AP+AD)  
TT - Total de aulas  
CHT - Carga horária total (semestral)  
PR - Pré-requisito  
ND - Núcleo de Disciplinas

**CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO (em horas):**  
Carga horária total das disciplinas: 2698  
Atividades complementares: 180  
Estágio Curricular Obrigatório: 400  
Carga horária total: 3278

**NÚCLEOS DE DISCIPLINAS**  
Pr - Programação  
Ma - Matemática  
ES - Engenharia de software  
CC - Ciência da Computação  
Hu - Humanidades  
SI - Síntese e Integração  
MCT - Metodologia Científica e Tecnológica  
OP - Optativas  
Ge - Gestão

**Figura 1. Matriz Curricular Vigente (Resolução nº 092/16-COGEP).**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Câmpus Cornélio Procópio**  
**CURSO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE SOFTWARE**  
**MATRIZ CURRICULAR**



1º Período		2º Período		3º Período		4º Período		5º Período		6º Período		7º Período		8º Período					
Algoritmos	1.1	Técnicas de Programação	2.1	Estrutura de Dados	3.1	Análise e Projeto Orientado a Objetos	4.1	Programação Desktop	5.1	Programação WEB 1	6.1	Programação para Dispositivos Móveis	7.1	Programação Distribuída	8.1				
	0		3/2/0		0		3/2/0		0		2/2/0		0		3/2/0	0	3/2/0	0	3/2/0
	5		5		5		4		5		5		5		5	5	5	5	5
ES	85	IF	85	SO	85	IF	68	SO	85	IF	85	IF	85	IF	85				
Pr	71	1.1	Pr	71	2.1	Pr	71	3.2	ES	57	3.2	Pr	71	3.2	Pr	71			
Introdução a Engenharia de Software	1.2	Processo de Produção de Software	2.2	Programação Orientada a Objetos	3.2	Interação Humano Computador	4.2	Qualidade de Software	5.2	Estimativas e Métricas de Software	6.2	Programação WEB 2	7.2	Optativa Especifica 1	8.2				
	0		3/2/0		0		3/2/0		0		2/2/0		0		3/2/0	0	3/2/0	0	3/2/0
	5		5		5		4		5		4		5		5	5	5	5	5
ES	85	IF	85	IF	85	IF	85	IF	51	IF	68	IF	85	IF	85				
ES	71	ES	71	2.1	Pr	71	ES	71	2.2	ES	43	6.1	Pr	71	OP	71			
Lógica para Computação	1.3	Organização de Computadores	2.3	Requisitos de Software	3.3	Oficina de Integração 1	4.3	Teste de Software	5.3	Gerência de Configuração	6.3	Manutenção de Software	7.3	Optativa Especifica 2	8.3				
	0		2/2/0		0		2/2/0		0		2/2/0		0		2/2/0	0	2/2/0	0	2/2/0
	4		4		5		4		4		4		4		4	4	4	4	4
ES	68	IF	68	IF	85	ES	85	IF	85	IF	68	IF	68	IF	85				
CC	57	CC	57	2.2	ES	71	3.2	ES	71	4.1	ES	57	OP	71					
Matemática Discreta	1.4	Banco de Dados 1	2.4	Sistemas Operacionais	3.4	Redes de Computadores	4.4	Gerenciamento de Projeto de Software	5.4	Oficina de Integração 2	6.4	Arquitetura de Software	7.4	Optativa Especifica 3	8.4				
	0		3/2/0		0		2/2/0		0		3/2/0		0		3/2/0	0	3/2/0	0	3/2/0
	4		4		4		4		5		2		2		2	2	2	2	2
ES	68	IF	85	SO	68	ES	68	IF	85	IF	85	IF	85	IF	85				
Ma	57	CC	57	CC	57	3.4	CC	57	2.2	ES	71	4.1	ES	71	OP	71			
Laboratório de Informática	1.5	Probabilidade e Estatística	2.5	Banco de Dados 2	3.5	Empreendedorismo	4.5	Segurança e Auditoria em Sistemas	5.5	Teoria da Computação	6.5	Trabalho de Conclusão de Curso 1	7.5	Trabalho de Conclusão de Curso 2	8.5				
	0		4/0/0		0		2/2/0		0		2/2/0		0		2/2/0	0	2/2/0	0	2/2/0
	5		4		4		2		5		4		2		4	2	2	2	2
ES	85	MA	68	ES	68	ES	34	IF	68	IF	68	IF	72	IF	72				
Pr	71	Ma	57	2.4	CC	57	Ge	29	4.4	CC	57	6.6	SI	60	7.5	SI	60		
Ética, Normas e postura profissional para computação	4.6	Metodologia de Pesquisa	6.6	Optativa Ciências humanas, sociais e cidadania 1	7.6	Optativa Ciências humanas, sociais e cidadania 2	8.6												
	0		2/0/0		0		2/0/0	0	2/0/0	0	2/0/0	0	2/0/0	0	2/0/0				
	3		2		2		3	2	2	2	2	2	2	2	2				
IF	51	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34					
Hu	43	6o Período	MCT	29	Hu	29	Hu	29	Hu	29	Hu	29	Hu	29					
<b>TOTAL DO 1º PERÍODO</b>		<b>TOTAL DO 2º PERÍODO</b>		<b>TOTAL DO 3º PERÍODO</b>		<b>TOTAL DO 4º PERÍODO</b>		<b>TOTAL DO 5º PERÍODO</b>		<b>TOTAL DO 6º PERÍODO</b>		<b>TOTAL DO 7º PERÍODO</b>		<b>TOTAL DO 8º PERÍODO</b>					
HORAS AULAS SEMANAIS	23	HORAS AULAS SEMANAIS	23	HORAS AULAS SEMANAIS	23	HORAS AULAS SEMANAIS	23	HORAS AULAS SEMANAIS	23	HORAS AULAS SEMANAIS	21	HORAS AULAS SEMANAIS	23	HORAS AULAS SEMANAIS	24				
HORAS-AULAS TOTAIS	391	HORAS-AULAS TOTAIS	391	HORAS-AULAS TOTAIS	391	HORAS-AULAS TOTAIS	391	HORAS-AULAS TOTAIS	391	HORAS-AULAS TOTAIS	357	HORAS-AULAS TOTAIS	429	HORAS-AULAS TOTAIS	446				
HORAS TOTAIS	325,8	HORAS TOTAIS	325,8	HORAS TOTAIS	325,8	HORAS TOTAIS	325,8	HORAS TOTAIS	325,8	HORAS TOTAIS	297,5	HORAS TOTAIS	357,5	HORAS TOTAIS	371,7				
														Estágio Curricular Obrigatório		400			
														Atividades Complementares		180			

Nome da Disciplina	R
	APS AT/AP/AD
Código	TS
	TT
PR	ND
	CHT

**LEGENDA (número de aulas)**  
R - Referência na matriz  
APS - Atividades Práticas Supervisionadas (semestral)  
AT/AP/AD - Aulas Teóricas/Práticas/Atividades à Distância (semanal)  
TS - Total de aulas semanais (AT+AP+AD)  
TT - Total de aulas  
CHT - Carga horária total (semestral)  
PR - Pré-requisito  
ND - Núcleo de Disciplinas

**CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO (em horas):**  
Carga horária total das disciplinas: 2656  
Atividades complementares: 180  
Estágio Curricular Obrigatório: 400  
Carga horária total: 3236

**NÚCLEOS DE DISCIPLINAS**  
Pr - Programação  
Ma - Matemática  
ES - Engenharia de software  
CC - Ciência da Computação  
Hu - Humanidades  
SI - Síntese e Integração  
MCT - Metodologia Científica e Tecnológica  
OP - Optativas  
Ge - Gestão

**Figura 2. Matriz Curricular Corrigida Proposta**

As disciplinas da Matriz Curricular ajustada e núcleo de disciplinas correspondente são apresentadas no Quadro 2, distribuídas ao longo de oito semestres letivos que é considerado o tempo normal para a realização do curso.

### Quadro 2. Disciplinas da Matriz Curricular ajustada e núcleo correspondente

TS: Total de Aulas Semanais; AT: Atividade Teórica Presencial, AP: Atividade Prática Presencial, TT: Carga Horária Total, APS: Atividade Prática Supervisionada, CHT: Carga Horária Total em horas.

	<b>1º Período</b>	<b>TS</b>	<b>AT</b>	<b>AP</b>	<b>TT</b>	<b>APS</b>	<b>CHT</b>	<b>Núcleo</b>
1.1	Algoritmos	5	51	34	85	0	70,8	Programação
1.2	Introdução a Engenharia de Software	5	51	34	85	0	70,8	Engenharia de Software
1.3	Lógica para Computação	4	34	34	68	0	56,7	Ciência da Computação
1.4	Matemática Discreta	4	68	0	68	0	56,7	Matemática
1.5	Laboratório de Informática	5	34	51	85	0	70,8	Programação
	<b>2º Período</b>	<b>TS</b>	<b>AT</b>	<b>AP</b>	<b>TT</b>	<b>APS</b>	<b>CHT</b>	<b>Núcleo</b>
2.1	Técnicas de Programação	5	51	34	85	0	70,8	Programação
2.2	Processo de Produção de Software	5	51	34	85	0	70,8	Engenharia de Software
2.3	Organização de Computadores	4	34	34	68	0	56,7	Ciência da Computação
2.4	Banco de Dados 1	5	51	34	85	0	70,8	Ciência da Computação
2.5	Probabilidade e Estatística	4	68	0	68	0	56,7	Matemática
	<b>3º Período</b>	<b>TS</b>	<b>AT</b>	<b>AP</b>	<b>TT</b>	<b>APS</b>	<b>CHT</b>	<b>Núcleo</b>
3.1	Estrutura de Dados	5	51	34	85	0	70,8	Programação
3.2	Programação Orientada a Objetos	5	51	34	85	0	70,8	Programação
3.3	Requisitos de Software	5	51	34	85	0	70,8	Engenharia de Software
3.4	Sistemas Operacionais	4	34	34	68	0	56,7	Ciência da Computação
3.5	Banco de Dados 2	4	34	34	68	0	56,7	Ciência da Computação
	<b>4º Período</b>	<b>TS</b>	<b>AT</b>	<b>AP</b>	<b>CHT</b>	<b>APS</b>	<b>CHT</b>	<b>Núcleo</b>
4.1	Interação Humano Computador	5	51	34	85	0	70,8	Engenharia de Software
4.2	Análise e Projeto Orientado a Objetos	4	34	34	68	0	56,7	Engenharia de Software
4.3	Oficina de Integração 1	5	51	34	85	0	70,8	Síntese e Integração
4.4	Redes de Computadores	4	34	34	68	0	56,7	Ciência da Computação
4.5	Empreendedorismo	2	34	0	34	0	28,3	Gestão
4.6	Ética, Normas e postura profissional para computação	3	51	0	51	0	42,5	Humanidades
	<b>5º Período</b>	<b>TS</b>	<b>AT</b>	<b>AP</b>	<b>CHT</b>	<b>APS</b>	<b>CHT</b>	<b>Núcleo</b>
5.1	Programação Desktop	5	51	34	85	0	70,8	Programação
5.2	Qualidade de Software	3	51	0	51	0	42,5	Engenharia de Software
5.3	Teste de Software	5	51	34	85	0	70,8	Engenharia de Software
5.4	Gerenciamento de Projeto de Software	5	51	34	85	0	70,8	Engenharia de Software
5.5	Segurança e Auditoria em Sistemas	5	51	34	85	0	70,8	Ciência da Computação
	<b>6º Período</b>	<b>TS</b>	<b>AT</b>	<b>AP</b>	<b>CHT</b>	<b>APS</b>	<b>CHT</b>	<b>Núcleo</b>
6.1	Programação WEB 1	5	51	34	85	0	70,8	Programação
6.2	Estimativas e Métricas de Software	4	34	34	68	0	56,7	Engenharia de Software
6.3	Gerência de Configuração	4	34	34	68	0	56,7	Engenharia de Software
6.4	Oficina de Integração 2	2	0	34	34	0	28,3	Síntese e Integração
6.5	Teoria da Computação	4	34	34	68	0	56,7	Ciência da Computação
6.6	Metodologia de Pesquisa	2	34	0	34	0	28,3	Metodologia Científica e Tecnológica
	<b>7º Período</b>	<b>TS</b>	<b>AT</b>	<b>AP</b>	<b>CHT</b>	<b>APS</b>	<b>CHT</b>	<b>Núcleo</b>
7.1	Programação para Dispositivos Móveis	5	51	34	85	0	70,8	Programação
7.2	Programação WEB 2	5	51	34	85	0	70,8	Programação

7.3	Manutenção de Software	4	34	34	68	0	56,7	Engenharia de Software
7.4	Arquitetura de Software	5	51	34	85	0	70,8	Engenharia de Software
7.5	Trabalho de Conclusão de Curso 1	2	34	0	34	38	60,0	Síntese e Integração
7.6	Optativa Ciências humanas, sociais e cidadania 1	2	34	0	34	0	28,3	Humanidades
	<b>8º Período</b>	<b>TS</b>	<b>AT</b>	<b>AP</b>	<b>CHT</b>	<b>APS</b>	<b>CHT</b>	<b>Núcleo</b>
8.1	Programação Distribuída	5	51	34	85	0	70,8	Programação
8.2	Optativa Específica 1	5	51	34	85	0	70,8	*
8.3	Optativa Específica 2	5	51	34	85	0	70,8	*
8.4	Optativa Específica 3	5	51	34	85	0	70,8	*
8.5	Trabalho de Conclusão de Curso 2	2	0	34	34	38	60,0	Síntese e Integração
8.6	Optativa Ciências humanas, sociais e cidadania 2	2	34	0	34	0	28,3	Humanidades

\*A linha de optativas será escolhida pelo aluno.

Considerando as 44 disciplinas da matriz curricular do curso de Bacharelado em Engenharia de Software, os núcleos foram computados e a porcentagem de cada núcleo bem como o total de aulas e horas são apresentados no Quadro 3.

**Quadro 3. Núcleo de Disciplinas e Carga Horária**

Núcleo	Quantidade de disciplinas	Porcentagem (quantidade de disciplinas)	Total de aulas	Total em horas	Porcentagem (em horas)
Programação	10	22,7	850	708,33	26,25%
Matemática	2	4,5	136	113,33	4,20%
Engenharia de Software	12	27,3	918	765,00	28,35%
Ciência da Computação	8	18,2	578	481,67	17,85%
Humanidades	3	6,8	119	99,17	3,68%
Síntese e Integração	4	9,1	263	219,17	8,25%
Metodologia Científica e Tecnológica	1	2,3	34	28,33	1,05%
Gestão	1	2,3	34	28,33	1,05%
Optativas Específicas	3	6,8	255	212,50	7,88%
				Estágio Obrigatório	400
				Atividades Complementares	180
				Carga horária total (em horas)	3236

### 3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

As correções solicitadas neste projeto serão inseridas no Projeto Pedagógico do Curso (PCC).