

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO									
							ANEXO "F"		
ESCOLA POLITÉCNICA									
CURRÍCULO IDEAL (EC3 - 2018)									
Curso: Engenharia Elétrica - Ênfase em Computação				Durações:		Ideal	10 sem.		
Período: Integral						Mínima	10 sem.		
Código de curso: 3032-3170						Máxima	15 sem.		
Ano de início de validade deste currículo: 2014									
Disciplinas em Sequência Aconselhada				Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos			Carga Horária
Obrigatórias						Aula	Trab.	Tot.	
1º semestre									
4323101	Física I				3	0	3	45	
MAC2166	Introdução à Computação				4	0	4	60	
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I				6	0	6	90	
MAT3457	Álgebra Linear I				4	0	4	60	
PCC3100	Representação Gráfica para Projeto				3	1	4	75	
PEA3100	Energia, Meio Ambiente e Sustentabilidade				4	0	4	60	
PMT3100	Fundamentos de Ciência e Engenharia dos Materiais				2	0	2	30	
PMT3131	Química dos Materiais Aplicada à Engenharia Elétrica				2	0	2	30	
Subtotal:					28	1	29	450	
Disciplinas em Sequência Aconselhada									
Obrigatórias				Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos			Carga Horária
						Aula	Trab.	Tot.	
2º semestre									
0323100	Introdução à Engenharia Elétrica				3	2	5	105	
4323102	Física II	MAT2453	4323101		2	0	2	30	
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II	MAT2453			4	0	4	60	
MAT3458	Álgebra Linear II	MAT3457			4	0	4	60	
PCS3110	Algoritmos e Estruturas de Dados para Engenharia Elétrica	MAC2166			4	0	4	60	
PCS3111	Laboratório de Programação Orientada a Objetos para Engenharia Elétrica		PCS3110		3	0	3	45	
PME3100	Mecânica I	MAT2453	MAT3457		6	0	6	90	
Optat Livre					2	0	2	30	
Subtotal:					28	2	30	480	
Disciplinas Obrigatórias									
Sequência aconselhada				Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos			Carga Horária
						Aula	Trab.	Tot.	
3º semestre									
0303200	Probabilidade	MAT2453			2	0	2	30	
4323201	Física Experimental A	4323101			2	0	2	30	
4323203	Física III	MAT2454			4	0	4	60	
MAT2455	Cálculo Diferencial e Integral III	MAT3458			4	0	4	60	
PCS3115	Sistemas Digitais I				4	0	4	60	
PEF3208	Fundamentos de Mecânica das Estruturas				2	0	2	30	
PSI3211	Circuitos Elétricos I	MAT2453			4	0	4	60	
PSI3212	Laboratório de Circuitos Elétricos		PSI3211		4	0	4	60	
Optat Livre					2	0	2	30	
Subtotal:					28	0	28	420	

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO										
							ANEXO "F"			
ESCOLA POLITÉCNICA										
CURRÍCULO IDEAL (EC3 - 2018)										
Curso: Engenharia Elétrica - Ênfase em Computação					Durações:		Ideal	10 sem.		
Período: Integral							Mínima	10 sem.		
Código de curso: 3032-3170							Máxima	15 sem.		
Ano de início de validade deste currículo: 2014										
Disciplinas Obrigatórias					Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos			Carga Horária
Sequência aconselhada							Aula	Trab.	Tot.	
4º semestre										
4323202	Física Experimental B	4323203		2	0	2	30			
4323204	Física IV	MAT2455		4	0	4	60			
MAT2456	Cálculo Diferencial e Integral IV	MAT3458		4	0	4	60			
PCS3225	Sistemas Digitais II	PCS3115		4	0	4	60			
PRO3200	Estatística	0303200		4	0	4	60			
PSI3213	Circuitos Elétricos II	PSI3211		4	0	4	60			
PSI3214	Laboratório de Instrumentação Elétrica		PSI3213	2	0	2	30			
PTC3213	Eletromagnetismo	4323203		4	0	4	60			
				Subtotal:	28	0	28	420		
Disciplinas Obrigatórias					Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos			Carga Horária
Sequência aconselhada							Aula	Trab.	Tot.	
5º semestre										
4323301	Física Experimental C	4323204		2	0	2	30			
MAP3121	Métodos Numéricos e Aplicações	MAT2453		4	0	4	60			
PCS3335	Laboratório Digital A	PCS3225		3	0	3	45			
PEA3301	Introdução aos Sistemas de Potência	PSI3213		4	0	4	60			
PEA3306	Conversão Eletromecânica de Energia	PTC3213		4	0	4	60			
PEA3311	Laboratório de Conversão Eletromecânica de Energia			3	0	3	45			
PSI3321	Eletrônica I	PSI3211		4	0	4	60			
PTC3307	Sistemas e Sinais	MAT3458		4	0	4	60			
				Subtotal:	28	0	28	420		
Disciplinas Obrigatórias					Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos			Carga Horária
Sequência aconselhada							Aula	Trab.	Tot.	
6º semestre										
PME3332	Mecânica dos Fluidos: Noções, Laboratório e Aplicações			2	0	2	30			
PME3344	Termodinâmica Aplicada			2	0					
PSI3322	Eletrônica II	PSI3321		4	0	4	60			
PSI3323	Laboratório de Eletrônica I		PSI3322	3	0	3	45			
PTC3312	Laboratório de Controle		PTC3313	3	0	3	45			
PTC3313	Sistemas de Controle	PSI3213 PTC3307		4	0	4	60			
PTC3314	Ondas e Linhas	PSI3213 PTC3213		4	0	4	60			
PTC3360	Introdução a Redes e Comunicações	PTC3307		4	0	4	60			
PTC3361	Introdução ao Processamento Digital de Sinais	PTC3307		2	0	2	30			
				Subtotal:	28	0	26	390		

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO								
							ANEXO "F"	
ESCOLA POLITÉCNICA								
CURRÍCULO IDEAL (EC3 - 2018)								
Curso: Engenharia Elétrica - Ênfase em Computação		Durações:				Ideal	10 sem.	
Período: Integral						Mínima	10 sem.	
Código de curso: 3032-3170						Máxima	15 sem.	
Ano de início de validade deste currículo: 2014								
Disciplinas Obrigatórias		Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos			Carga Horária	
Sequência aconselhada				Aula	Trab.	Tot.		
7º semestre								
PCS3412	Organização e Arquitetura de Computadores I	PCS3225		4	0	4	60	
PCS3432	Laboratório de Processadores	PCS3335	PCS3412	4	1	5	90	
PCS3414	Redes de Computadores I	PTC3360		4	0	4	60	
PCS3434	Laboratório de Redes de Computadores		PCS3414	2	1	3	60	
PCS3443	Laboratório de Engenharia de Software I		PCS3413	2	1	3	60	
PCS3216	Sistemas de Programação	PCS3225		4	0	4	60	
PCS3413	Engenharia de Software e Banco de Dados	PCS3110		4	0	4	60	
Optat. Livre				4	0	4	60	
				Subtotal:	28	3	31	510
Disciplinas Obrigatórias		Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos			Carga Horária	
Sequência aconselhada				Aula	Trab.	Tot.		
8º semestre								
PRO3410	Fundamentos de Economia e Administração			4	0	4	60	
PCS3422	Organização e Arquitetura de Computadores II	PCS3412		4	0	4	60	
PCS3446	Sistemas Operacionais	PCS3412		4	0	4	60	
PCS3424	Redes de Computadores II	PCS3414		4	0	4	60	
PCS3438	Inteligência Artificial	PCS3110 PCS3111		4	0	4	60	
				4	0	4	60	
Optat. Livre				4	0	4	60	
				Subtotal:	28	0	28	420
Disciplinas Obrigatórias		Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos			Carga Horária	
Sequência aconselhada				Aula	Trab.	Tot.		
9º semestre								
PCS3550	Projeto de Formatura I	PCS3412 PCS3413 PCS3414		2	2	4	90	
PCS3567	Estágio Supervisionado I			1	6	7	195	
Optat. Livre				4	0	4	60	
	Módulo de Formação			12	0	12	180	
				Subtotal:	19	8	27	525

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO									
							ANEXO "F"		
ESCOLA POLITÉCNICA									
CURRÍCULO IDEAL (EC3 - 2018)									
Curso: Engenharia Elétrica - Ênfase em Computação				Durações:		Ideal		10 sem.	
Período: Integral						Mínima		10 sem.	
Código de curso: 3032-3170						Máxima		15 sem.	
Ano de início de validade deste currículo: 2014									
Disciplinas Obrigatórias				Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos			Carga Horária
Sequência aconselhada						Aula	Trab.	Tot.	
10º semestre									
PCS3560	Projeto de Formatura II	PCS3550		2	2	4	90		
PCS3577	Estágio Supervisionado II			1	6	7	195		
Optat. Livre				4	0	4	60		
	Módulo de Formação			12	0	12	180		
				Subtotal:	19	8	27	525	
Disciplinas Optativas Livres									
2º semestre									
0323113	História da Tecnologia			2	0	2	30		
PTC3101	Engenho e Arte do Controle Automático			2	0	2	30		
3º semestre									
PSI3260	Aplicação de Álgebra Linear	MAT3458		2	0	2	30		
PTC3214	Realidade e Probabilidade: Simulações para Compreender o Mundo		0303200	2	0	2	30		
PTC3260	Laboratório de Conectividade			2	0	2	30		
0323200	Práticas de Eletricidade e Eletrônica			4	0	4	60		
0323201	Laboratório de Projetos de Eletricidade e Eletrônica			2	2	4	90		
4º semestre									
PSI3262	Fundamentos de Circuitos Eletrônicos Digitais e Analógicos	4323203		4	0	4	60		
6º semestre									
PCS3345	Laboratório Digital B	PCS3335		4	0	4	60		
10º semestre									
PCS3589	Aspectos Legais em Tecnologia da Informação			2	0	2	30		
<p>Informações Específicas: Para a conclusão do Curso, o aluno deverá cursar: 1) Todas as disciplinas solicitadas na grade curricular do 1º ao 10º semestre (obrigatórias, eletivas e livres) considerando inclusive todas as informações específicas. 2) Um Módulo de Formação composto por 24 créditos distribuídos em dois semestres (9º e 10º). 3) O aluno deverá cursar 20 créditos aula entre as disciplinas optativas livres do curso ou de outros cursos da EPUSP ou da USP. 4) Disciplinas eletivas do curso, não utilizadas nos blocos do Módulo de Formação, podem ser consideradas como optativas livres para o curso. Uma disciplina optativa eletiva pode ser usada apenas uma vez, como optativa eletiva ou optativa livre. 5) As disciplinas optativas eletivas estão organizadas em blocos de 8 créditos aula, entre o 9º e 10º semestre. 6) O aluno deve escolher, na ordem de preferência, 3 blocos dos 9 existentes, totalizando 24 créditos aula. 7) Quando for necessário, a mudança da composição dos blocos será decidida pela CoC Computação.</p>									

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO					
					ANEXO "F"
ESCOLA POLITÉCNICA					
CURRÍCULO IDEAL (EC3 - 2018)					
Curso: Engenharia Elétrica - Ênfase em Computação	Durações:			Ideal	10 sem.
Período: Integral				Mínima	10 sem.
Código de curso: 3032-3170				Máxima	15 sem.
Ano de início de validade deste currículo: 2014					
Nº DE CRÉDITOS E CARGA HORÁRIA					
NECESSÁRIOS PARA A CONCLUSÃO DO CURSO OU HABILITAÇÃO					
	Obrigatórios	créd-aula	218	3270 horas	
		créd-trabalho	22	660 horas	
	Optativos Eletivos	créd-aula	24	360 horas	
		créd-trabalho	0	0 horas	
	Optativos Livres	créd-aula	20	300 horas	
		créd-trabalho	0	0 horas	
		Totais	284	4590 horas	

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO									
							ANEXO "F"		
ESCOLA POLITÉCNICA									
CURRÍCULO IDEAL (EC3 - 2018)									
Curso: Engenharia Elétrica - Ênfase em Computação				Durações:		Ideal	10 sem.		
Período: Integral						Mínima	10 sem.		
Código de curso: 3032-3170						Máxima	15 sem.		
Ano de início de validade deste currículo: 2014									
Módulo: Tecnologia e Gestão em Engenharia de Computação				Durações:		Ideal	2 sem.		
Período: Integral						Mínima	2 sem.		
Código de Módulo: 3032-5060						Máxima	4 sem.		
Ano de início de validade deste currículo: 2018									
				Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos		Carga Horária	
						Aula	Trab.	Tot.	
Disciplinas Optativas Eletivas									
9º semestre									
PCS3519	Aplicações e Tecnologias em Automação					4	0	4	60
PCS3528	Análise de Desempenho de Sistemas Computacionais					4	0	4	60
PCS3529	Criação e Administração de Empresas de Computação					4	0	4	60
PCS3539	Tecnologia de Computação Gráfica					4	0	4	60
PCS3544	Segurança da Informação					4	0	4	60
PCS3548	Sistemas Embarcados					4	0	4	60
PCS3553	Laboratório de Engenharia de Software II					4	0	4	60
PCS3556	Lógica Computacional					4	0	4	60
PCS3573	Interação Humano-Computador					4	0	4	60
10º semestre									
PCS3549	Design e Programação de Games					4	0	4	60
PCS3558	Laboratório de Sistemas Embarcados					4	0	4	60
PCS3559	Tecnologias para Aplicações Interativas					4	0	4	60
PCS3563	Gerência e Qualidade de Software					4	0	4	60
PCS3566	Linguagens e Compiladores					4	0	4	60
PCS3568	Sistemas de Computação de Alto Desempenho					4	0	4	60
PCS3569	Sistemas de Informação para Engenharia					4	0	4	60
PCS3578	Sistemas Tolerantes a Falhas					4	0	4	60
PCS3579	Inovação, Tecnologia, Estratégias de Negócio e a Sociedade					4	0	4	60
Informações Específicas:									
1. Além das disciplinas obrigatórias, o Módulo Acadêmico TGEC do curso de Engenharia Elétrica - ênfase Computação deve conter 24 créditos em disciplinas optativas eletivas, compostos através da seleção de três dos nove blocos de disciplinas (S1 a S9).									
2. Cada bloco contém uma disciplina do 9º Semestre e 10º Semestre.									
Código/Bloco									
S1 - PCS 3519 – Aplicações e Tecnologias em Automação (9º sem) + PCS3569 – Sistemas de Informação para Engenharia (10º sem)									
S2 - PCS3529 - Criação e Administração de Empresas de Computação (9º sem) + PCS3579 - Inovação, Tecnologia, Estratégias de Negócio e a Sociedade (10º sem)									
S3 - PCS3556 - Lógica Computacional (9º sem) + PCS3566 - Linguagens e Compiladores (10º sem)									
S4 - PCS3553 - Laboratório de Engenharia de Software II (9º sem) + PCS3563 - Gerência e Qualidade de Software (10º sem)									
S5 - PCS3539 - Tecnologia de Computação Gráfica (9º sem) + PCS3549 - Design e Programação de Games (10º sem)									
S6 - PCS3573- Interação Humano-Computador (9º sem) + PCS3559 - Tecnologias para Aplicações Interativas (10º sem)									
S7 - PCS3528 - Análise de Desempenho de Sistemas Computacionais (9º sem) + PCS3568 - Sistemas de Computação de Alto Desempenho (10º sem)									
S8 - PCS3544 - Segurança da Informação (9º sem) + PCS3578 - Sistemas Tolerantes a Falhas (10º sem)									
S9 - PCS3548 – Sistemas Embarcados (9º sem) + PCS3558 – Laboratório de Sistemas Embarcados (10º sem)									

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO									
							ANEXO "F"		
ESCOLA POLITÉCNICA									
CURRÍCULO IDEAL (EC3 - 2018)									
Curso: Engenharia Elétrica - Ênfase em Computação				Durações:		Ideal	10 sem.		
Período: Integral						Mínima	10 sem.		
Código de curso: 3032-3170						Máxima	15 sem.		
Ano de início de validade deste currículo: 2014									
Módulo: Princípios de Engenharia de Computação				Durações:		Ideal	2 sem.		
Período: Integral						Mínima	2 sem.		
Código de Módulo: 3032-5140						Máxima	4 sem.		
Ano de início de validade deste currículo: 2018									
				Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos		Carga Horária	
Disciplinas Obrigatórias						Aula	Trab.	Tot.	
9º semestre									
PCS3412	Organização e Arquitetura de Computadores I					4	0	4	60
PCS3413	Engenharia de Software e Banco de Dados					4	0	4	60
PCS3414	Redes de Computadores I					4	0	4	60
10º semestre									
PCS3422	Organização e Arquitetura de Computadores II			PCS3412		4	0	4	60
PCS3438	Inteligência Artificial					4	0	4	60
PCS3446	Sistemas Operacionais			PCS3412		4	0	4	60
Informações Específicas: Este módulo não se destina aos alunos dos cursos de Engenharia Elétrica - ênfase Computação e de Engenharia de Computação, porque as disciplinas são obrigatórias desses cursos.									
Módulo: Pesquisa em Engenharia de Computação (PM)				Durações:		Ideal	2 sem.		
Período: Integral						Mínima	2 sem.		
Código de Módulo: 3032-5070						Máxima	4 sem.		
Ano de início de validade deste currículo: 2018									
				Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos		Carga Horária	
Disciplinas Optativas Eletivas						Aula	Trab.	Tot.	
9º semestre									
0303541	Tópicos de Pesquisa em Engenharia I					4	0	4	60
0303542	Tópicos de Pesquisa em Engenharia II					4	0	4	60
PCS3000	Acompanhamento de Pré-Mestrado em Engenharia de Computação					1	3	4	60
10º semestre									
0303543	Tópicos de Pesquisa em Engenharia III					4	0	4	60
0303544	Tópicos de Pesquisa em Engenharia IV					4	0	4	60
0303545	Tópicos de Pesquisa em Engenharia V					4	0	4	60