

# **XIX Workshop de Graduação do PCS**

**30/07/2019**

# Programação

## Curso de Engenharia de Computação 2020 (COMP2020)

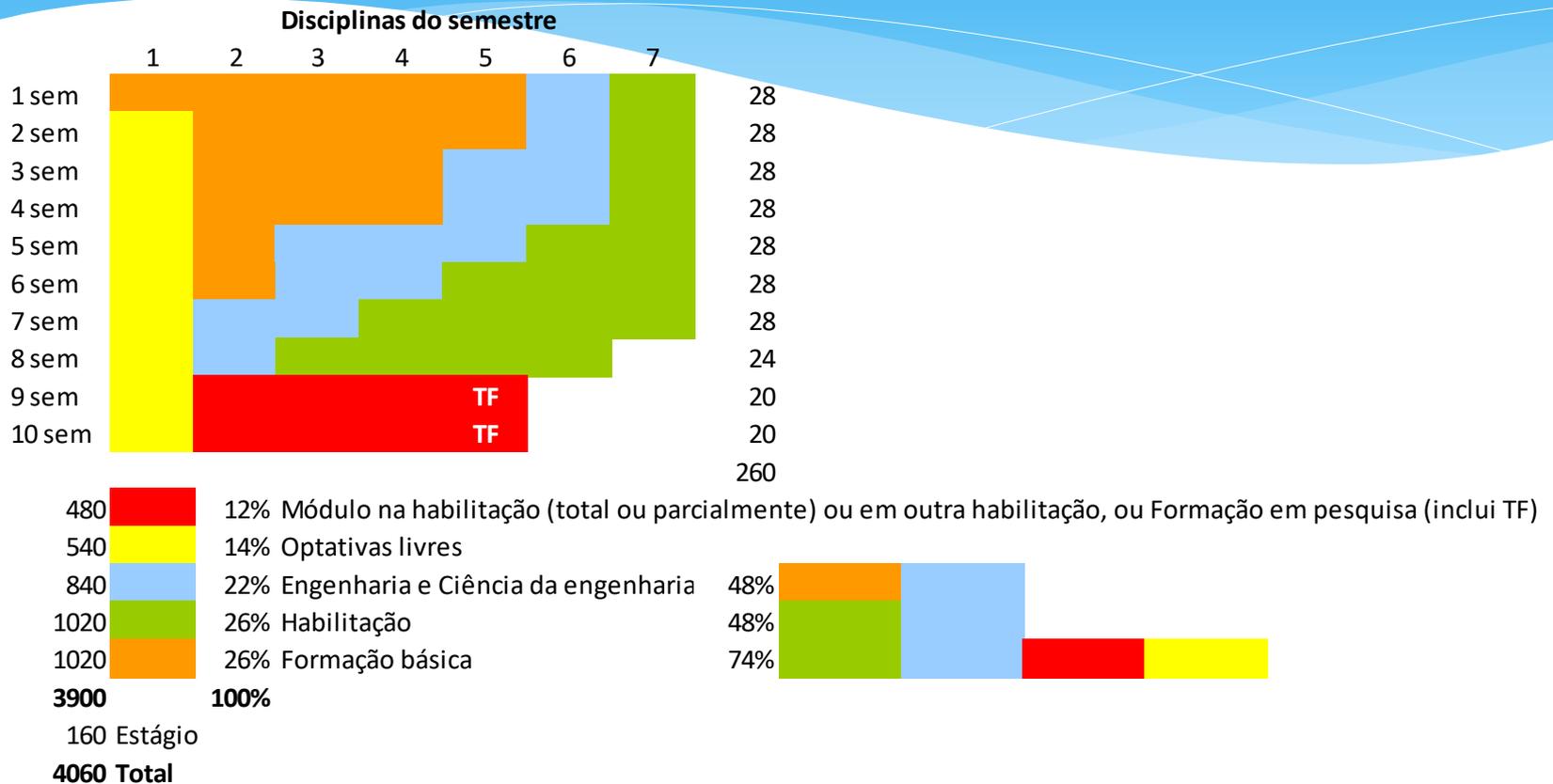
Horário	Atividade
08h00 – 08h45	Chegada / Café da manhã
08h45 – 09h00	Abertura do Workshop e Apresentação da Programação (Profª. Anna, Prof. Paulo)
09h00 – 09h30	Apresentação do Projeto COMP2020 (Profª. Anna)
09h30 - 10h30	Apresentação do Projeto Acadêmico da EC-3 do Curso de Engenharia de Computação - Foco no curso cooperativo (Profª. Selma)
10h30 - 11h15	Debates Geral: Estrutura Curricular / Perfil do Egresso do Curso de Eng. Computação Atual
11h15 – 12h00	Programa de Tutoria (Prof. Saraiva)
12h00 – 13h00	Almoço
13h00 – 13h45	Temas Pedagógicos para Reflexão (Prof. João Batista)
13h45 – 14h30	Bloco Vermelho e Pré-Mestrado: situação atual e propostas de melhorias (Prof. Paulo / Prof. Glauber)
14h30 – 15h15	Infraestrutura para o Projeto COMP2020: situação atual e propostas de melhorias (Profª. Anna)
15h15 – 16h00	Operacionalização do Curso de Eng. Computação (cooperativo) no Projeto COMP2020 (Prof. Paulo)
16h00 – 16h30	Comentários Finais, Conclusões e Definição de Trabalhos Futuros (Profª. Anna, Prof. Paulo)
16h30 – 16h45	Encerramento (Profª. Anna)
16h50	Fim

# Blocos Vermelhos

# Curso Cooperativo de Engenharia de Computação

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>1º ano</b>			<b>1º Semestre</b>						<b>2º Semestre</b>			
<b>2º ano</b>			<b>3º Semestre</b>						<b>4º Semestre</b>			
<b>3º ano</b>	<b>1º Módulo Acadêmico</b>				<b>1º Módulo de Estágio</b>				<b>2º Módulo Acadêmico</b>			
<b>4º ano</b>	<b>2º Módulo de Estágio</b>				<b>3º Módulo Acadêmico</b>				<b>3º Módulo de Estágio</b>			
<b>5º ano</b>	<b>4º Módulo Acadêmico</b>				<b>4º Módulo de Estágio</b>				<b>5º Módulo Acadêmico</b>			

# Estrutura Curricular 3 (EC-3)



Os números da figura são indicativos e servem de orientação para as coordenações de habilitações / ênfases.  
 As CoCs podem realizar ajustes em função de necessidades específicas de cada habilitação / curso ou do ciclo básico.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1S																					Quim Mat	Materiais	Intr Eng Comp					
2S	Energ, MA e Sustent																								Sistemas Digitais I		Princ Desenv Alg	
3S	Mec Flu	Mec Estr	Núcleo Comum														Circ Elétricos I		Eng Software	Lab POO								
4S	Física IV														Circ Elétricos II		Eletrônica		Sistemas Digitais II									
1MA	Sistemas e Sinais								Lab Fís IV	Lab Circ Elétricos	Lab Digital I		Conv Eletromec		Sist Programação (+Lab)													
1 ME	1o Módulo de Estágio																											
2MA	Eng Comunicações		Lab Eletrônica I		Lab Eng Software		Lab Digital II		Banco Dados		Org Arq Comp I		Redes Comput I															
2 ME	2o Módulo de estágio																											
3MA	Lab Redes Comput		Sist Controle		Econ Adm		Sist Operacionais		Org Arq Comp II		Lab Processadores		Redes Comput II															
3 ME	3o Módulo de Estágio																											
4MA	Optativa Livre		Sist Embarcados		Eng Sist Comput		Projeto Formatura I		Bloco I		Bloco II		Bloco III															
4 ME	4o Módulo de Estágio																											
5MA	Optativa Livre		Lab Sist Embarcados		Inteligência Artificial		Projeto Formatura II		Bloco I		Bloco II		Bloco III															



1º Quadrimestre 2019	2º Quadrimestre 2019	1º Semestre 2019	2º Semestre 2019	3º Quadrimestre 2019
PCS-3519/3819(50) 1ºQ <i>Aplic. Tecnol. em Automação</i> Jorge Risco				PCS-3569/3869(50) 3ºQ <i>Eng. Inform. para Engenharia</i> Jaime Sichman
PCS-3529/3829(50) 1ºQ <i>Criação e Adm. Empr. Comp.</i> Edson Fregni (SO COOPER.)	PCS-3529/3829(50) 2ºQ <i>Criação e Adm. Empr. Comp.</i> Edson Fregni (SO SEMESTRAL)			PCS-3579/3879(50) 3ºQ <i>Inovação, Tec. Estr. Neg. Soc.</i> Regina
PCS-3556/3856(50) 1ºQ <i>Lógica Computacional</i> Ricardo Rocha				PCS-3566/3866(50) 3ºQ <i>Linguagens e Compiladores</i> João José Neto
PCS-3553/3853(01) 1ºQ <i>Lab. Engenharia Software II</i> Jorge Risco		PCS-3553/3853(02) 1ºS <i>Lab. Engenharia Software II</i> Reginaldo Arakaki		PCS-3563/3863(50) 3ºQ <i>Gestão e Qual. de Software</i> Lúcia Filgueiras
		PCS-3539(50) 1ºS (noturno) <i>Tecnol. Computação Gráfica</i> R.Nakamura, Romero Tori	PCS-3549(50) 2ºS (noturno) <i>Design e Programação Games</i> R.Nakamura, Romero Tori	
		PCS-3573/3873(50) 1ºS <i>Interação Humano-Comp.</i> Lúcia Filgueiras		PCS-3559/3859(50) 3ºQ <i>Tecnologias Aplic. Interativas</i> R.Nakamura, Romero Tori
		PCS-3528/3828(50) 1ºS <i>Análise Desemp. Sist. Comp.</i> João Batista		PCS-3568/3868(50) 3ºQ <i>Sist. Comp. Alto Desempenho</i> Liria Matsumoto
		PCS-3544/3844(50) 1ºS <i>Segurança da Informação</i> Marcos Simplicio		PCS-3578/3878(50) 3ºQ <i>Sistemas Tolerantes a Falhas.</i> João Batista
PCS-3548/3848(50) 1ºQ <i>Sistemas Embarcados</i> Carlos, André, Bruno, Moacyr				PCS-3558/3858(03) 3ºQ <i>Lab. Sistemas Embarcados</i> Carlos, André, Kinoshita, Moacyr

Disciplinas Avulsas	Disciplinas avulsas	Disciplinas avulsas	Disciplinas avulsas	Disciplinas avulsas
			PCS-3345(01) 1ºS <i>Laboratório Digital B</i> <i>Marco Túlio</i>	
PCS-3818(50) 1ºQ <i>Eng. de Sist. Computação</i> <i>Selma Melnikoff</i>				
				PCS-3589/3889(01) 3ºQ <i>Aspectos Legais em TI</i> <i>Edson Gami (2 créditos)</i>

## **Questões a respeito do Módulo Vermelho da Engenharia de Computação:**

- \* 3 Blocos de duplas de eletivas x 6 disciplinas eletivas de 4 créditos-aula?**
  - CoC-Computação mostrou-se favorável e quebrar blocos de eletivas
  - *Sugerir duplas, não obrigar.*
- \* Facilidade de criação de novas disciplinas eletivas para assuntos emergentes.**
- \* Oferecimentos de 4 horas contínuas, 1 vez por semana, para permitir livre escolha dos alunos: vantagens e desvantagens, mudança na forma de oferecimento.**

*Prezados Paulo e Selma:*

*Por estar de férias e fora do país, infelizmente não poderei participar do workshop este ano.*

*Gostaria entretanto de levantar um ponto para discussão: a questão das disciplinas do módulo vermelho (nosso e da Elétrica) serem oferecidas em 4 horas seguidas. Como já ofereci ano passado, creio que para algumas disciplinas isto é didaticamente desaconselhável.*

*Sugiro o oferecimento em pares, assim os alunos podem escolher 2 disciplinas tematicamente associadas no mesmo semestre.*

*Desejo um ótimo workshop a todos*

**Jaime**

# Operacionalização COMP2020

# Desafios de Operacionalização do COMP2020:

- \* Oferecimento para 40 (hoje) x 70 (futuro) alunos nominais
- \* Oferecimento para cerca de 45 (hoje) x 80 (futuro) alunos reais
- \* Vagas extras para optativas livres
- \* 1 ou 2 turmas em disciplinas teóricas: 1° e 2° ano / 3° ao 5° ano
- \* Turmas extras de laboratório, otimização, disponibilidade, grade horária viável
- \* Forma de oferecimento de disciplinas teóricas com 2 turmas:
  - 1 docente ou 2 docentes, vantagens e desvantagens
  - 1 docente x 2 aulas em sequência: uma preparação, duas aulas, uma prova
- \* Oferecimento de 1 turma com vagas limitadas para a maioria das optativas