

# **PROGRAMA DAS PROVAS**

Departamento: CTI

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Matérias/Disciplinas: Organização de Computadores, Engenharia de Software, Programação Orientada a Objetos em Java.

## **Conteúdo Programático**

1. Organização de Computadores: formas de representação numérica e conversão de bases, introdução aos sistemas digitais e organização de computadores digitais em seus vários níveis de abstração;
2. Gestão de Projetos de Softwares: ciclo de desenvolvimento de software, métricas de processo e projeto de software, planejamento e controle do projeto, qualidade em software;
3. Programação Orientada a Objetos em Java: definições e conceitos sobre orientação a objetos, notação UML, elementos da linguagem Java, tradução de especificações UML para a linguagem Java, JDBC, mapeamento objeto/relacional, implementação de padrões de projeto em Java.

## TABELA DE PONTUAÇÃO DE TÍTULOS

Unidade: Colégio Técnico Industrial Prof. Mário Alquati

PARÂMETROS		Pontuação	
		Unitária	Máxima
<b>1. Graus Acadêmicos (máximo de 3,0 pontos):</b>			
1.1	Diploma de Doutorado ou Livre Docência na área específica das matérias do concurso.	2,0/Título	2,0
1.2	Diploma de Doutorado ou Livre Docência em áreas afins.	1,0/Título	1,0
1.3	Diploma de mestrado na área específica das matérias do concurso.	1,0/Título	1,0
1.4	Diploma de mestrado em áreas afins.	0,5/Título	0,5
1.5	Especialização na área do concurso	0,3/Título	0,3
1.6	Graduação na área do concurso	0,2/Título	0,2
1.7	Curso técnico na área do concurso	0,1/Título	0,1
<b>2. Experiência Docente (máximo de 3,0 pontos)</b>			
2.1	Em instituição regular de ensino	0,3/semestre	3,0
2.2	Em Curso de Extensão ou outro de curta duração (mínimo 40h)	0,1/curso	0,1
<b>3. Atividades Técnico-Científicas, Literárias, Artísticas e Extensionistas (máximo de 2,0 pontos)</b>			
3.1	Autoria de livro	1,0/Obra	1,0
3.2	Publicação de artigo científico em periódico indexado ou capítulo de livro	0,5/Obra	1,0
3.3	Publicação de artigo científico em anais de congresso	0,2/Obra	1,0
3.4	Participação em congressos ou evento similar	0,1/Evento	0,5
3.5	Coordenação de atividade de extensão	0,1/atividade	0,5
<b>4. Experiência Profissional Não-Docente (máximo de 2,0 pontos)</b>			
4.1	Atividade profissional na área do concurso	0,25/semestre	2,0
4.2	Atividade administrativa na área do concurso ou em educação	0,25/semestre	2,0
4.3	Participação em banca de concurso público e pós-graduação	0,1/partic.	0,5