



**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ  
CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO  
MATRIZ CURRICULAR**

**DISCIPLINAS OPTATIVAS**

**OPTATIVAS - CIÊNCIAS AMBIENTAIS (30h)**

QB60A - Ciências do Ambiente  
QB60B - Ecologia  
QB60C - Educação Ambiental  
QB60D - Energia e Meio Ambiente  
QB60E - Desenvolvimento Sustentável

**OPTATIVAS - MATEMÁTICA (90h)**

MA61B - Matemática 1

**OPTATIVAS - HUMANIDADES (30h)**

ES65A - Psicologia Aplicada ao Trabalho  
ES60B - Fundamentos da Ética  
ES60E - A Presença Africana no Brasil: Tecnologia e Trabalho  
ES60D - Relações Humanas  
ES60H - Tópicos em Ciências Humanas  
ES60J - Políticas Públicas

**OPTATIVAS - GESTAO (30h)**

IF6CA - Negócios Eletrônicos  
GE60G - Estratégia Empresarial  
GE60J - Gestão de Conhecimento  
GE60M - Sistema Integrado de Qualidade  
GE60N - Gestão de Serviços

*PRÉ-REQUISITOS*

*PRÉ-REQUISITOS*

*PRÉ-REQUISITOS*

**OPTATIVAS - COMPUTAÇÃO (60h)**

IF6AB - Adm., Gerência e Segurança de Redes de Comp.  
IF6AC - Computação Evolucionária  
IF6AD - Data Warehouse e Data Mining  
IF6AF - Programação para Dispositivos Móveis e sem Fio  
IF6AG - Recuperação Inteligente de Informações  
IF6AH - Redes e Sistemas de Comunicações Móveis  
IF6AI - Redes Neurais  
IF6AJ - Sistemas Fuzzy  
IF6AK - Simulação de Eventos Discretos  
IF6AL - Infraestrutura para Tecnologia de Informação(\*)  
IF6AM - Paradigmas de Linguagens de Programação  
IF68D - Sistemas Inteligentes 2  
EL6AE - Introdução à Robótica

**OPTATIVAS - COMPUTAÇÃO (30h)**

IF6BA - Engenharia de Software 3

*PRÉ-REQUISITOS*

IF67B  
IF67D  
IF65E+IF67D  
IF62C  
IF67D  
IF67B  
IF67D  
IF67D  
IF65D  
IF66B  
IF65C+IF64C  
IF67D  
IF64C

IF66G