

## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLOGIA INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CAMPUS ITAPETINGA

Bacharelado em Sistemas de Informação Linguagem de Programação 1 Avaliação 2a

## Aluno(a):

- 1. Considere que o preço de uma passagem de avião em um trecho pode variar dependendo da idade do passageiro. Pessoas com 60 anos ou mais pagam apenas 60% do preço. Crianças até 10 anos pagam 50% e bebês (abaixo de 2 anos) pagam apenas 10%. Implemente uma aplicação em Haskell que gerencie o valor a ser pago nas passagens.
- 2. A sequência de Fibonacci consiste em uma série de números, tais que, definindo seus dois primeiros números como sendo 0 e 1, os números seguintes são obtidos através da soma dos seus dois antecessores. Construa aplicação em Haskell que retorne o elemento n da série através da função abaixo:

fibo(0) = 0 fibo(1) = 1fibo(n) = fibo(n-1) + fib(n-2) + 1 se n > 1

3. Faça um programa PROLOG que com o estado de um tabuleiro do jogo da velha diga se há vencedor e quem é este vencedor (cruz ou bola).