## IFCE - Campus Maracanaú Linguagens de Programação

## Ciência da Computação Prof. Thiago Alves

## 5<sup>a</sup> Lista de Exercícios

Aluno(a):		Matrícula:
1.	Seja a função funct definida como	
	funct :: Int -> [a] -> [a]	
	funct x xs = take $(x+1)$ xs ++ drop x xs	
	Qual a saída da chamada da função funct 3 [17]?	
2.	Mostre uma definição para a função	
	remove :: Int -> [a] -> [a]	

- 3. Qual o tipo da definição abaixo? palindrome xs = reverse xs == xs
- 4. Use currificação para definir uma função take6 que recebe um número n e uma lista e retorna uma lista com os n primeiros elementos da lista. Use sua função para definir a função sum6 que retorna a soma dos 6 primeiros elementos de uma lista de números.

que recebe um número n e uma lista e remove o elemento da posição n da lista.

- 5. Defina a função safeHead que se comporta da mesma forma que head, exceto que safeHead mapeia a lista vazia para a lista vazia, enquanto head retorna um erro nesse caso.
- 6. Utilizando expressões lambda, mostre uma definição para a função abaixo addOneTenPerc :: [(Float,Float)] -> [(Float,Float)] em que a lista resultante é obtida aplicando em cada elemento da lista de entrada a seguinte operação: aumenta em 1 o primeiro elemento da tupla e aumenta em 10% o segunda elemento da tupla.