

## PROCESSO SELETIVO - 04/2024

### Área de Conhecimento: Programação Funcional

#### PROVA ESCRITA - PADRÃO DE RESPOSTA

##### QUESTÃO 1:

$(\lambda w \lambda y \lambda x. y (w y x)) ((\lambda a \lambda b \lambda c. b (a b c)) (\lambda s \lambda z. z))$

$(\lambda w \lambda y \lambda x. y (w y x)) (\lambda b \lambda c. b ((\lambda s \lambda z. z) b c))$

$(\lambda w \lambda y \lambda x. y (w y x)) (\lambda b \lambda c. b ((\lambda z. z) c))$

$(\lambda w \lambda y \lambda x. y (w y x)) (\lambda b \lambda c. b c)$

$\lambda y \lambda x. y ((\lambda b \lambda c. b c) y x)$

$\lambda y \lambda x. y ((\lambda c. y c) x)$

$\lambda y \lambda x. y (y x)$

MICHELL, John C.; Concepts in Programming Languages. Cambridge University Press, 2007. (Chapter 4)

ALLEN, Christopher; MORONUKI, Julie; Haskell Programming from First Principles. (<http://haskellbook.com/>). (Chapter 1)

#### PROVA ESCRITA - PADRÃO DE RESPOSTA

##### QUESTÃO 2:

`nprimeiros _ [] = error "Posicao nao encontrada"`

`nprimeiros 0 (x:xs) = []`

`nprimeiros n (x:xs) = x:nprimeiros (n - 1) xs`

LIPOVACA, Miran; Learn You a Haskell for Great Good!: A Beginner's Guide.

(<http://learnyouahaskell.com>).

## PROVA ESCRITA - PADRÃO DE RESPOSTA

### QUESTÃO 3:

```
menorMaior [x] = (x, x)
menorMaior (x:xs) | x < me = (x, ma)
                  | x > ma = (me, x)
                  | otherwise = (me, ma)
```

where

(me, ma) = menorMaior xs

LIPOVACA, Miran; Learn You a Haskell for Great Good!: A Beginner's Guide.  
<http://learnyouahaskell.com>).

## PROVA ESCRITA - PADRÃO DE RESPOSTA

### QUESTÃO 4:

```
intercalacao xs [] = xs
intercalacao [] ys = ys
intercalacao xxs@(x:xs) yys@(y:ys) = if x < y then x:intercalacao xs yys
                                     else y:intercalacao xxs ys
```

LIPOVACA, Miran; Learn You a Haskell for Great Good!: A Beginner's Guide.  
<http://learnyouahaskell.com>).

## PROVA ESCRITA - PADRÃO DE RESPOSTA

### QUESTÃO 5:

```
emOrdem Folha = []
emOrdem (No x esq dir) = emOrdem esq ++ [x] ++ emOrdem dir
```

LIPOVACA, Miran; Learn You a Haskell for Great Good!: A Beginner's Guide.  
<http://learnyouahaskell.com>).



## Assinaturas do documento



Código para verificação: **XG7V151R**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



**CRISTIANO DAMIANI VASCONCELLOS** (CPF: 842.XXX.186-XX) em 24/06/2024 às 10:17:04

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:36:48 e válido até 30/03/2118 - 12:36:48.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwMjU2MzRfMjU2NzFfMjAyNF9YRzdWMTUxUg==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00025634/2024** e o código **XG7V151R** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.