

**Curso:** Ciência da Computação

**Disciplina:** Programação Funcional

### **ATIVIDADE PRÁTICA**

#### **QUESTÃO 1: Validação de CPF**

A validação de CPF é muito comum em Sistemas Corporativos. Vale ressaltar que um CPF para ser válido não basta apenas atender à máscara "###.###.###-##" (o caractere '#' representa um número). Na verdade, a validação se dá mediante uma regra matemática. Sua tarefa é pesquisar sobre essa regra de validação e criar um programa em Haskell que leia um arquivo (.txt) onde em cada linha terá um número de CPF. O programa deverá criar um arquivo de saída (.txt) contendo os números dos CPF's com a informação ao lado se o mesmo é válido ou inválido. O tamanho de cada linha no arquivo de saída seguirá o seguinte formato:

Relatório de Validação de CPF

```
###.###.###-##.....válido  
###.###.###-##.....inválido  
###.###.###-##.....válido  
###.###.###-##.....inválido
```

Autor: Fulano de Tal

#### **QUESTÃO 2: Cadastro de Alunos**

Crie um Sistema de Cadastro de Alunos. Os dados a serem cadastrados são: Nome, CPF e nota. Lembre-se de validar o CPF antes de cadastrar. O sistema deve gerar um relatório em um arquivo .txt, contendo os dados de todos os alunos, a maior nota, a menor nota e a média da turma. O sistema deve conter um menu com as operações abaixo:

1. Cadastrar Aluno
2. Gerar Relatório
3. Busca por nome
4. Busca por CPF
5. Média da Turma
6. Excluir Cadastro
7. Sair do Sistema