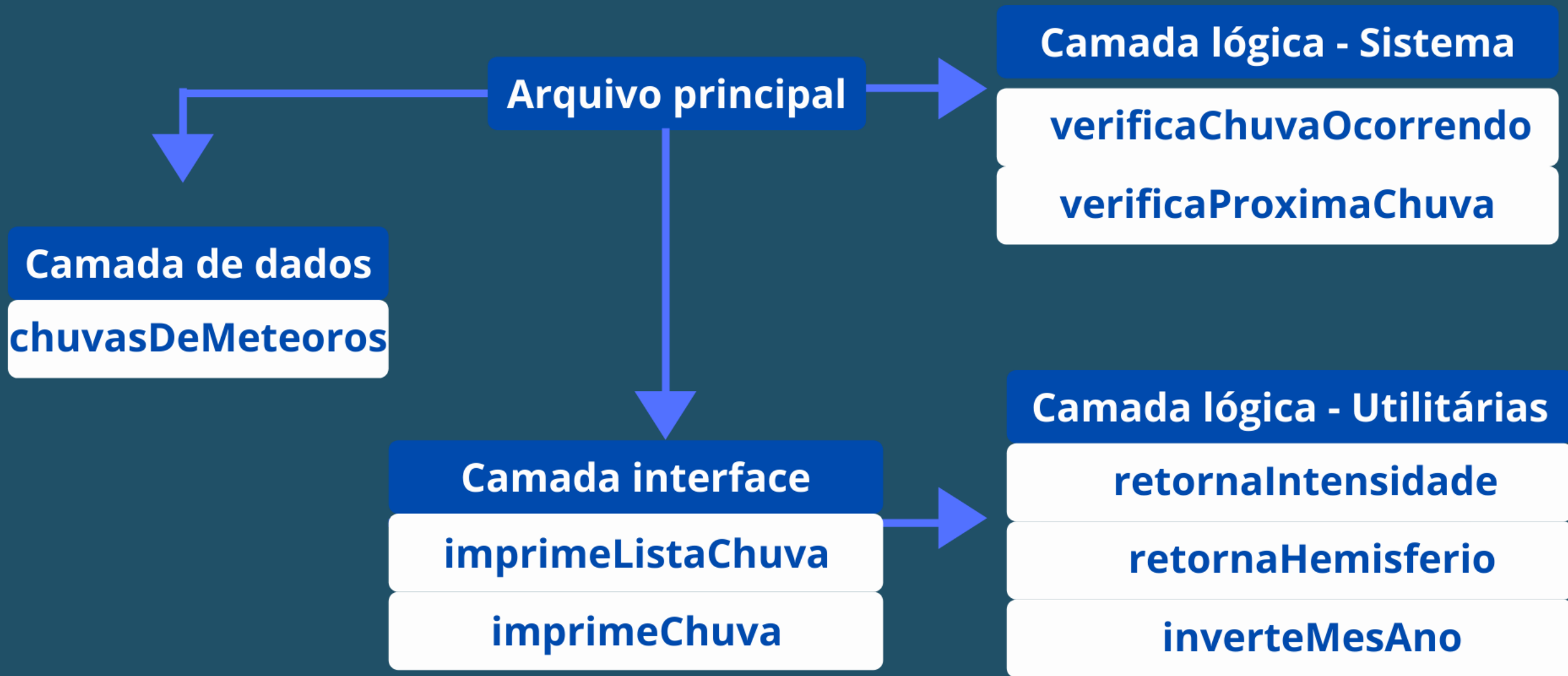


Arquitetura do projeto

Nosso projeto possui as seguintes camadas.

1. Arquivo principal
2. Camada de dados
3. Camada lógica
 - a. Funções utilitárias
 - b. Lógica do sistema
4. Camada de interface



Arquivo principal

É a camada responsável por iniciar o projeto. Sua responsabilidade é chamar as funções necessárias para que o sistema funcione.

Consumos

- Consome o array **chuvasDeMeteoros**
- Função **verificaChuvaOcorrendo** (camada Lógica)
- Função **verificaProximaChuva** (camada Lógica)
- Função **imprimeListaChuva** (camada Interface)

Camada de dados

chuvasDeMeteoros



Array que possui uma lista completa com todas as chuvas de meteoros representadas por um objeto **chuva**.

Atributos do
objeto **chuva**:

nome (nome da chuva)

inicio (data que ela começa a ocorrer)

fim (data que para de ocorrer)

declinacao (Identifica qual hemisfério ela está visível)

intensidade (a intensidade da chuva)

Consumo



DEV MEDIA Nenhum consumo externo

Array de objetos chuva.

```
const chuvasDeMeteoros = [  
  { nome: 'Alfa Centaurídeos',      inicio: '01/28', fim: '02/21',  
    { nome: 'Gama Normídeos',      inicio: '02/25', fim: '03/22',  
    { nome: 'Pi Pupídeos',          inicio: '04/15', fim: '04/28',  
    { nome: 'Líridas',              inicio: '04/16', fim: '04/25',  
    { nome: 'Eta Aquáridas',         inicio: '04/19', fim: '05/28',  
    { nome: 'Eta Líridas',           inicio: '05/03', fim: '05/14',  
    { nome: 'Bootídeos de Junho',    inicio: '06/28', fim: '06/28',  
    { nome: 'Alfa Capricornídeos',   inicio: '07/03', fim: '08/15',  
    { nome: 'Delta Aquáridas do Sul', inicio: '07/12', fim: '08/19',  
    { nome: 'Piscis Austrinídeos',   inicio: '07/15', fim: '08/10',  
    { nome: 'Perseidas',             inicio: '07/17', fim: '08/24',  
    { nome: 'Capa Cignídeos',        inicio: '08/03', fim: '08/25',  
    { nome: 'Alfa Aurigídeos',       inicio: '08/25', fim: '09/28'.
```

Camada Lógica - Sistema



verificaChuvaOcorrendo(chuva, data): boolean

verificaProximaChuva(chuva, data): boolean

Parâmetros

Função que recebe o objeto **chuva** e uma **data**. Ela verifica as propriedades **chuva.inicio** e **chuva.fim** e compara com a data recebida. Caso a chuva esteja ocorrendo dentro da data recebida a função retorna **true** do contrário retorna **false**.

Consumo

Nenhum consumo externo à função

Camada Lógica - Sistema

verificaChuvaOcorrendo(chuva, data): boolean

verificaProximaChuva(chuva, data): boolean



Parâmetros

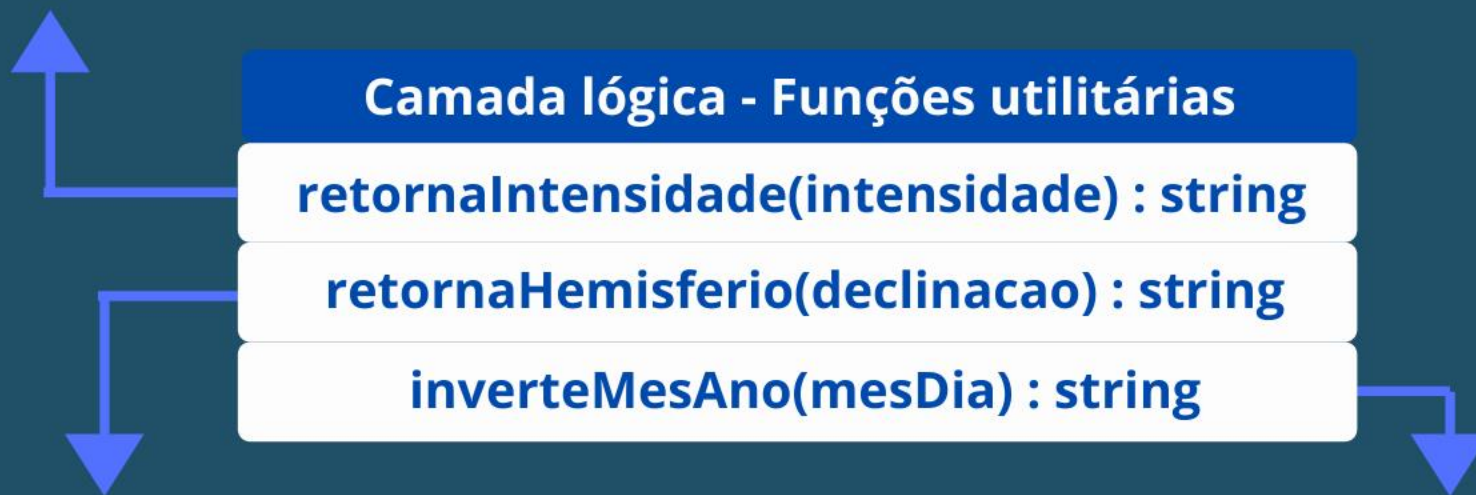
Função que recebe o objeto **chuva** e uma **data**. Ela verifica as propriedades **chuva.inicio** e **chuva.fim** e compara com a data recebida. Caso a chuva ocorra dentro de 2 meses após a data recebida a função retorna **true** do contrário retorna **false**.

Consumo

Nenhum consumo externo à função

Parâmetros

Recebe uma **string** com a intensidade da chuva e retorna um texto com os valores: 1 (Fraca), 2 (Média), 3 (Forte) ou (Irregular).

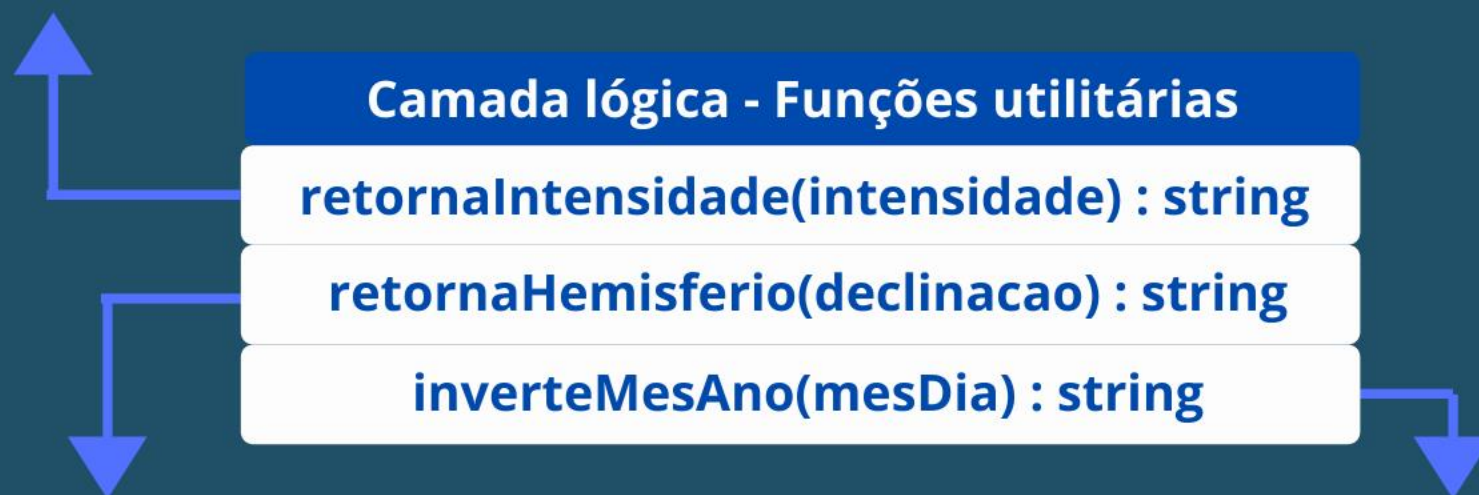


Recebe um número e
retorna o texto **Norte** ou **Sul**.

Recebe uma string com mês e dia e
retorna uma string com dia e mês.

Consumo

Nenhum consumo externo à função



Nenhum consumo
externo à função

Nenhum consumo externo à função

Parâmetros

Recebe um array de objetos **chuva**. Imprime o cabeçalho e executa a função **imprimeChuva** para cada objeto **chuva** do array recebido.



Recebe um objeto que representa a chuva e imprime no terminal.

Consumos

Consome a função **imprimeChuva** (camada interface).



Consome as funções (camada lógica) **retornaIntensidade**, **retornaHemisferio** e **inverteMesAno** para imprimir a chuva na tela.