

ExpressaoRegular.java

```
@Getter
public class ExpressaoRegular {

    private final String BRANCO, BRANCOS;
    private final String DIGITO, DIGITOS;
    private final String LETRA, LETRAS;
    private final String IDENT;
    private final String REAL;
    private final String INTEIRO;
    private final String NUMEROS;

    public ExpressaoRegular() {
        BRANCO = "\\s";
        BRANCOS = BRANCO + "*";
        DIGITO = "[0-9]";
        DIGITOS = DIGITO + "*";
        LETRA = "[A-Za-z]";
        LETRAS = LETRA + "*";
        IDENT = "(" + LETRA + "(" + LETRA + "|" + DIGITO + ")*";
        REAL = "\\-?" + DIGITOS + "\\-?" + DIGITOS;
        INTEIRO = "\\-?" + DIGITOS ;
        NUMEROS = "(" + INTEIRO + "|" + REAL + ")";
    }

    public void confere(String exp, String sentenca) {
        if ((sentenca != null) && !sentenca.isEmpty()) {
            if (sentenca.matches(exp)) {
                System.out.println("W:" + sentenca + "'..... ACEITA!");
            } else {
                System.err.println("W:" + sentenca + "'.....
rejeitada.");
            }
        } else {
            System.err.println("Sentença vazia.");
        }
    }
}
```

Main.java

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        ExpressaoRegular ER = new ExpressaoRegular();

        //Teste 1, expressão regular: DIGITOS
        ER.confere(ER.getDIGITOS(), "000511200021");
    }
}
```

```
//Teste 2, expressão regular: DIGITOS
ER.confere(ER.getDIGITOS(), "000511200021ADAF");

//Teste 3, expressão regular: LETRAS
ER.confere(ER.getLETRAS(), "ASDFEAFdafsafdsf");

//Teste 4, expressão regular: LETRAS
ER.confere(ER.getLETRAS(), "ASDFEAFdafsafdsf4565");

//Teste 5, expressão regular: IDENT (nome de variável, função e
classes)
ER.confere(ER.getIdENT(), "Altura1");

//Teste 6, expressão regular: IDENT (nome de variável, função e
classes)
ER.confere(ER.getIdENT(), "1Altura");

//Teste 7, expressão regular: REAL
ER.confere(ER.getREAL(), "-123.908777");

//Teste 8, expressão regular: REAL
ER.confere(ER.getREAL(), "0.17");

//Teste 9, expressão regular: INTEIRO
ER.confere(ER.getINTEIRO(), "10");

//Teste 10, expressão regular: INTEIRO
ER.confere(ER.getINTEIRO(), "-10");
    }
}
```