

| | |
|--|------------------------------|
| CURSO: Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Ciências da Computação e Engenharia de Software | SEMESTRE/ANO: 2º/2020 |
| COMPONENTE CURRICULAR: Algoritmos de Programação | |
| PROFESSOR(A): Wesley Walcacer Tschiedel | |
| E-MAIL: wesley.tschieder@ucb.br | |

1ª Atividade Supervisionada

1. Construa um algoritmo que leia um número inteiro de horas e mostre ao usuário o correspondente em minutos e segundos destas horas.
2. Construa um algoritmo que calcule a área de um círculo cujo raio é fornecido pelo usuário (use $\text{área} = 3.14 \times \text{raio}^2$)
3. Construa um algoritmo que calcule a média aritmética de 3 números quaisquer fornecidos pelo usuário.
4. Construa um algoritmo que a partir da leitura de dois números forneça o resto e o quociente da divisão do primeiro pelo segundo número.
 - Lembre-se das expressões aritméticas:
 1. $\text{mod} \rightarrow m \text{ mod } i$: resto da divisão de m por i
 2. $(\backslash) \rightarrow m \backslash i$: quociente da divisão de m por i

Exemplo: $5 \text{ mod } 2 \text{ é } 1$
 $5 \backslash 2 \text{ é } 2$

5. Fazer um algoritmo para auxiliar um construtor a descobrir a quantidade de rolos e a quantidade de metros avulsos de fios que ele precisa adquirir. Sabe-se que o construtor tem a quantidade total de fios em metros a serem utilizados na instalação elétrica da obra e que cada rolo de fio tem 50 metros.