



AULA ATIVIDADE ALUNO

**Curso:
Análise e Desenvolvimento
de Sistema**

Disciplina: Algoritmos e Programação Estruturada**Teleaula:** 03**Título: Funções e Recursividade**

Prezado(a) aluno(a),

A aula atividade tem a finalidade de promover o autoestudo das competências e conteúdos relacionados à Unidade de Ensino 3. Ela terá a duração de 1 hora e está organizada em uma única etapa: “Avaliação de resultados de aprendizagem”.

Siga todas as orientações indicadas e conte sempre com a mediação do seu tutor!

Bons estudos!

Avaliação de resultados de aprendizagem

O que devo conhecer previamente para fazer a atividade?	Os fundamentos das Funções e Recursividade;
O que farei?	Resolução do exercício proposto.
Em quanto tempo?	60 minutos.
Como farei?	<ol style="list-style-type: none">1. Resolução do exercício proposto.2. Comparar os meus resultados com o gabarito disponibilizado pelo professor disponibilizados no Chat Atividade;3. Registrar as respostas e/ou dúvidas pontuais no Chat Atividade para mediação e ampliação comentada do gabarito pelo professor.
Quando farei?	No decorrer da aula atividade.
Por que devo fazer?	Para avaliar os resultados de aprendizagem dos conteúdos propostos na Unidade de Ensino.

Exercício Proposto:

Você foi contratado por uma agência de créditos pessoais para implementar um programa que calcula o total de rendimentos (usando juros simples) que um cliente terá em determinado investimento. O cliente informará o valor que pretende investir, qual o plano e quanto tempo pretende deixar o dinheiro investido. No “plano A”, o rendimento é de 2%, porém, o cliente não pode solicitar o resgate antes de 24 meses. Já no “plano B”, o rendimento é de 0,8% e o tempo mínimo para resgate é de 12 meses. Faça um programa que peça as informações para o usuário e, a partir de uma função, calcule o rendimento que o cliente terá.

Para implementar a solução, primeiro você deve saber a fórmula de juros simples:

$j = C \cdot i \cdot t$, na qual j é o juros, C é o capital inicial, i é a taxa e t é o tempo.

Preparando-se Para a Próxima Teleaula

1. Acessem a webaula correspondente à próxima aula.
2. Leiam a seção do livro didático correspondente à próxima aula.
3. Resolvam as questões básicas correspondentes à próxima aula.
4. Estudem as atividades preparatórias, técnicas e recursos que serão utilizados na próxima aula, por exemplo, um tutorial eletrônico ou um mapa conceitual.
5. A resolver as atividades de aprofundamento da aula atual no pós-aula.
6. A resolver as atividades complementares no pós-aula.

Bons estudos!