 Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial Santa Catarina	AVALIAÇÃO PRÁTICA	Desempenho
	Data: 03/04/2025	
	Docente: KRISTIAN ERDMANN	
	Aprendizagem Industrial	
	Unidade Curricular: Programação Front-End	
	Turma: MIDS 2025/1 INT1 (MI76)	
	Estudante:	



Escala de Desenvolvimento:

0,0 à 6,9 - Inapto / 7,0 à 8,4 - Em Desenvolvimento / 8,5 à 10,0 - Apto

ATIVIDADE 01:

CAPACIDADES
C1 - Reconhecer as características e funcionalidades da linguagens de scripts para a aplicação de lógica no sistema. C2 - Aplicar técnicas e linguagens atuais de acordo com escopo do projeto, considerando o ambiente de Interface de Desenvolvimento - IDE, de acordo com a necessidade do software.

CONTEXTUALIZAÇÃO
Você foi contratado por um clube do livro digital que deseja entender melhor os hábitos de leitura dos seus membros. Para isso, é necessário desenvolver uma aplicação em JavaScript que coleta, analisa e gere relatórios sobre os dados de leitura.

DESAFIO
<div>  <h2>DESAFIO</h2> </div> <p>A atividade será desenvolvida em etapas, cada uma com uma situação prática simulando as demandas do clube do livro.</p> <p>A solução será dividida em três etapas, com foco na manipulação de arrays, objetos, estruturas de controle, funções e métodos modernos do JavaScript. Os dados e funcionalidades devem ser organizados em dois arquivos e testados com <code>console.log()</code>.</p> <div>  <h3>Estrutura do Projeto</h3> </div> <p>Crie dois arquivos na mesma pasta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>analise.js</code> → onde ficarão todas as funcionalidades implementadas. <code>app.js</code> → onde você testará as funcionalidades com <code>console.log()</code>.

♦ Etapa 1 – Análise de uma sequência de leituras

O clube do livro deseja analisar o volume de leitura ao longo dos dias da semana, utilizando o registro de páginas lidas por um dos membros. Com base nesses dados, implemente:

Utilize o array:

```
[10, 20, 0, 15, 30, 5, 0, 25, 0, 25, 54, 18, 14];
```

Implemente as seguintes funcionalidades:

1. Calcular o total de páginas lidas.
2. Contar quantos dias não houve leitura (valor 0).
3. Calcular a média de páginas lidas considerando todos os dias.
4. Contar quantos dias a leitura foi superior a um valor informado.
5. Verificar se houve leitura em todos os dias (nenhum valor 0).

♦ Etapa 2 – Análise de um leitor específico

Você foi solicitado a desenvolver funcionalidades que permitam que membros do clube acompanhem seu progresso mensal. A intenção é fornecer feedbacks individuais sobre o desempenho de leitura e oferecer meios de atualização dos dados de forma prática e confiável.

Um membro deseja verificar seu desempenho mensal de leitura, comparando sua meta com o total de páginas lidas. Também será necessário atualizar suas informações. Para isso:

Com o array:

```
[{ nome: "Ana", idade: 25, generoPreferido: "Ficção", livrosLidos: 12, totalPaginas: 600, metaMensal: 600 }];
```

Implemente:

1. Verificar se o leitor atingiu a meta mensal.
2. Atualizar a quantidade de livros lidos, para 14.
3. Gerar um resumo, verificando se a meta foi atingida, páginas lidas, meta mensal e gênero favorito, conforme modelo abaixo :

Ana atingiu sua meta mensal, leu 600 páginas e sua meta era de 600 páginas. Seu gênero favorito é Ficção.

♦ Etapa 3 – Análise de múltiplos leitores

A coordenação do clube do livro deseja analisar o desempenho coletivo de seus membros. Seu papel como desenvolvedor é construir funcionalidades que ajudem na identificação de padrões de leitura, metas cumpridas, preferências de gêneros e outros dados relevantes para decisões futuras.

O clube deseja fazer uma análise coletiva dos leitores, identificando padrões de leitura, metas alcançadas e preferências. Para isso:

Adicione ao array **leitores** os seguintes dados:

1. { nome: "Bruno", idade: 30, generoPreferido: "Terror", livrosLidos: 8, totalPaginas: 320, metaMensal: 400 },
2. { nome: "Clara", idade: 22, generoPreferido: "Romance", livrosLidos: 15, totalPaginas: 840, metaMensal: 800 },
3. { nome: "Davi", idade: 28, generoPreferido: "Ficção", livrosLidos: 4, totalPaginas: 150, metaMensal: 200 },
4. { nome: "Eva", idade: 26, generoPreferido: "Ficção", livrosLidos: 7, totalPaginas: 400,

- ```
metaMensal: 500 },
5. { nome: "Felipe", idade: 21, generoPreferido: "Aventura", livrosLidos: 9, totalPaginas: 360,
metaMensal: 350 },
6. { nome: "Fernanda", idade: 27, generoPreferido: "Drama", livrosLidos: 11, totalPaginas: 670,
metaMensal: 700 },
7. { nome: "Heitor", idade: 24, generoPreferido: "Terror", livrosLidos: 5, totalPaginas: 230,
metaMensal: 300 },
8. { nome: "Isabela", idade: 29, generoPreferido: "Romance", livrosLidos: 6, totalPaginas: 310,
metaMensal: 280 },
9. { nome: "João", idade: 23, generoPreferido: "Ficção", livrosLidos: 13, totalPaginas: 710,
metaMensal: 650 }
```

Implemente:

1. Filtrar os leitores que preferem um gênero específico (Teste com Ficção).
2. Calcular a média de páginas lidas por todos os leitores.
3. Identificar o leitor que mais leu páginas.
4. Ordenar os leitores com base na quantidade de livros lidos (do menor para o maior).
5. Verificar se todos os leitores atingiram sua meta mensal.
6. Verificar se pelo menos um leitor atingiu sua meta mensal.
7. Gerar um resumo para cada leitor no formato proposto:
  - Ana atingiu sua meta mensal, leu 600 páginas e sua meta era de 600 páginas. Seu gênero favorito é Ficção.
  - Eva não atingiu sua meta mensal, leu 400 páginas e sua meta era de 500 páginas. Seu gênero favorito é Ficção.
8. Atualizar os dados da leitora Fernanda, alterando Livros Lidos para 12, Total de Páginas: 750.
9. Gere um resumo apenas para a leitora Fernanda.

## RESULTADOS E ENTREGAS

1. **Organização do projeto em dois arquivos: `analise.js` (lógica) e `app.js` (testes);**
2. **Implementação correta de todas as funcionalidades divididas por etapas;**
3. **Utilização de `console.log()` após cada funcionalidade para visualizar e validar os resultados;**
4. **Uso de métodos de array onde apropriado;**
5. **Código comentado, explicando a lógica aplicada em cada função.**



**Tempo estimado para a atividade: 20 minutos**

## LISTA DE VERIFICAÇÃO

### ATIVIDADE 01:

| CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO                                     | CAP | APTO | INAPTO | JUSTIFICATIVA |
|------------------------------------------------------------|-----|------|--------|---------------|
| Etapa 1.1: Calculou corretamente o total de páginas lidas. | C1  |      |        |               |

|                                                                                  |    |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|
| Etapa 1.2: Contou os dias sem leitura utilizando lógica adequada.                | C1 |  |  |  |
| Etapa 1.3: Calculou a média de páginas lidas com clareza.                        | C2 |  |  |  |
| Etapa 1.4: Contou corretamente os dias com leitura superior ao valor informado.  | C1 |  |  |  |
| Etapa 1.5: Verificou corretamente se houve leitura em todos os dias.             | C1 |  |  |  |
| Etapa 1: Comentou o código explicando a lógica aplicada.                         | C1 |  |  |  |
| Etapa 2.1: Verificou corretamente se o leitor atingiu a meta mensal.             | C1 |  |  |  |
| Etapa 2.2: Atualizou corretamente os livros lidos.                               | C2 |  |  |  |
| Etapa 2.3: Gerou um resumo textual bem estruturado.                              | C1 |  |  |  |
| Etapa 2: Comentou o código explicando a lógica aplicada.                         | C2 |  |  |  |
| Etapa 3.1: Filtrou os leitores por gênero preferido corretamente.                | C1 |  |  |  |
| Etapa 3.2: Calculou corretamente a média de páginas lidas por todos os leitores. | C1 |  |  |  |
| Etapa 3.3: Identificou corretamente o leitor que mais leu páginas.               | C2 |  |  |  |
| Etapa 3.4: Ordenou corretamente os leitores por livros lidos.                    | C2 |  |  |  |
| Etapa 3.5: Verificou corretamente se todos atingiram a meta.                     | C1 |  |  |  |
| Etapa 3.6: Verificou se ao menos um leitor atingiu a meta.                       | C1 |  |  |  |
| Etapa 3.7: Gerou um resumo descritivo para cada leitor usando map().             | C2 |  |  |  |
| Etapa 3.8: Atualizou corretamente os dados da leitora Fernanda.                  | C1 |  |  |  |
| Etapa 3.9: Gerou corretamente um resumo exclusivo da leitora Fernanda.           | C1 |  |  |  |

|                                                                           |    |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|
| Etapa 3: Comentou o código explicando a lógica aplicada.                  | C2 |  |  |  |
| Utilizou console.log() para validar todas as funcionalidades em app.js.   | C1 |  |  |  |
| Usou corretamente modularização para exportação de funções.               | C2 |  |  |  |
| Utilizou funções puras e reutilizáveis para resolver as etapas propostas. | C2 |  |  |  |
| Utilizou estrutura de controle condicional de forma adequada e funcional. | C1 |  |  |  |