



Treinamento – Curso de Formação de Programadores COBOL		
Módulo 2 – Desafio: Boletim Escolar	Versão 1.0	Data: 01/04/2021

CFP – Módulo 2 - Desafio

Versão 1.0

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
01/04/2021	1.0	Criação do documento.	Equipe Aprenda COBOL

Índice Analítico

1. Identificação do Módulo	2
1.1. Dados cadastrais	2
1.2. Função(ões) principal(ais)	2
2. Configuração de I-O	2
2.1. Tabelas / Arquivos Utilizados	2
3. Regras de Negócio	2
4. Implementações específicas	3
5. Layout de saída do resultado do processamento	4



Treinamento – Curso de Formação de Programadores COBOL		
Módulo 2 – Desafio: Boletim Escolar	Versão 1.0	Data: 01/04/2021

1. Identificação do Módulo

1.1. Dados cadastrais

Módulo: 999 – Código do seu usuário. Ex ALN101 – CFPP101D CFPP999D		Objetivo: Calcular um boletim escolar	
Sistema: CFP	Linguagem: COBOL	Tecnologia: (Batch/on-line) Batch	
Analista de Sistema: Andre Costa		Especificação	
		Data: 01/04/2021	*Complexidade: S

***Complexidade:** "MS - Muito Simples", "S - Simples", "M - Média" e "C - Complexo".

1.2. Função(ões) principal(ais)

Imputar e calcular dados de notas, processar média e gerar display de saída.

2. Configuração de I-O

N/A

2.1. Tabelas / Arquivos Utilizados

Book / Local	Tipo	E/S	Nome Tab/arq	Descrição
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Legenda : **Tipo** – TAB = Tabela, ARQ = Arquivo ; BK = Book

E/S – E = Entrada, S = Saída ;

3. Regras de Negócio

Regra	Procedimento
00001	Pedir ao usuário entrar com nome do aluno, matéria e as 4 notas obtidas
00010 *	Validar se o input são dados numéricos e maiores que zero
00002	Calcular a média das 4 notas
00020 *	Mostrar o resultado (aprovação ou reprovação) e evidenciar o resultado
00080	Pedir se quer continuar ou encerrar
00030 *	Repetir o processo, caso opte por continuar
00090	Finalizar



Treinamento – Curso de Formação de Programadores COBOL		
Módulo 2 – Desafio: Boletim Escolar	Versão 1.0	Data: 01/04/2021

4. Implementações específicas

5. Protótipo de Telas

Layout do relatório de saída:

Regra	Descrição da implementação																		
00010	<p>Pedir ao Usuário entrar com 4 notas</p> <p>Testar as notas digitadas, se forem não numéricas ou menores que 1: Emitir a seguinte mensagem</p> <pre>***** * NOTAS INVÁLIDAS - TENTE NOVAMENTE * ***** Repetir o processo.</pre>																		
00020	<p>Fazer o cálculo e o processamento</p> <p>Fazer cálculo das médias conforme regras abaixo:</p> <table><tr><th>Regra</th><th>Resultado</th></tr><tr><td>Média aritmética 4 notas</td><td>Média</td></tr><tr><td>Testar se Resultado >= 7</td><td>Sim ou Não</td></tr><tr><td>Se resultado >= 7</td><td>Aprovado</td></tr><tr><td>Se Não</td><td>Reprovado</td></tr><tr><td>Em caso de erro no cálculo</td><td>Tratamento de erro</td></tr><tr><td>Processamento Ok</td><td>Pedir se quer novo input</td></tr><tr><td>Novo input</td><td>Repetir operação</td></tr><tr><td>Não Novo input</td><td>Agradecer e encerrar</td></tr></table>	Regra	Resultado	Média aritmética 4 notas	Média	Testar se Resultado >= 7	Sim ou Não	Se resultado >= 7	Aprovado	Se Não	Reprovado	Em caso de erro no cálculo	Tratamento de erro	Processamento Ok	Pedir se quer novo input	Novo input	Repetir operação	Não Novo input	Agradecer e encerrar
Regra	Resultado																		
Média aritmética 4 notas	Média																		
Testar se Resultado >= 7	Sim ou Não																		
Se resultado >= 7	Aprovado																		
Se Não	Reprovado																		
Em caso de erro no cálculo	Tratamento de erro																		
Processamento Ok	Pedir se quer novo input																		
Novo input	Repetir operação																		
Não Novo input	Agradecer e encerrar																		
00030	<p>Emitir dados de processamento</p> <p>Emitir display com os dados de processamento:</p> <ul style="list-style-type: none">• Resultado do status de aprovação• Média calculada																		



Aprenda COBOL

Treinamento – Curso de Formação de Programadores COBOL		
Módulo 2 – Desafio: Boletim Escolar	Versão 1.0	Data: 01/04/2021

*** RESULTADO DO PROCESSAMENTO ***

Nome do Aluno : FULANO DE TAL
Matéria : NOME DA MATÉRIA
Média : 99,99
Status : APROVADO/REPROVADO
