(arq\_bin\_01) Este exercício consiste em implementar funções para salvar e ler um vetor de um tipo específico em um arquivo binário.

Para isto, implemente uma estrutura simples que armazena os dados de um Aluno da UFES:

Strings: Nome, Data de Nascimento, Curso na UFES, Período de Ingresso,

Inteiro: % de conclusão

Float: Coeficiente de Rendimento Acadêmico.

**Definição dos formatos de entrada e saída:**

* **Entrada:**

Para testar sua implementação, faça um programa que leia o número de Alunos que serão armazenados, seguidos dos seus dados (na ordem apresentada acima), salvando-os em um vetor de Alunos dentro do programa.

Após finalizar a leitura dos alunos, salve o vetor de alunos em um arquivo “alunos.bin”. Observações:

* Para os dados do tipo string, salve o número mínimo de caracteres necessários para armazenar o texto da variável. Ou seja, se você estiver usando char texto[100] para armazenar o texto “abc”, você deverá salvar apenas 3 elementos do tipo char (3 bytes). Utilize a função [fwrite](https://cplusplus.com/reference/cstdio/fwrite/) para isso.
* Após salvar todos os alunos, imprima a quantidade de bytes salvos no arquivo binário (seu navegador de arquivos deve mostrar o mesmo tamanho impresso pelo seu programa). Utilize o retorno da função fwrite para calcular a quantidade de bytes salvos no arquivo.

Após salvar os dados no arquivo, seu programa deve liberar toda a memória alocada para armazenar os dados dos alunos.

* **Saída:**

Em seguida, leia o vetor de alunos do arquivo “alunos.bin”, imprimindo os dados de todos os alunos.

Ver exemplos de formato de entrada e saída nos arquivos fornecidos com a questão.