

Faculdade de Tecnologia de Franca "Dr. Thomaz Novelino"
Curso Tecnológico Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO – 2021/2

Prof. Me. Fausto Gonçalves Cintra – professor@faustocintra.com.br

**LEIA COM ATENÇÃO TODAS AS INSTRUÇÕES
ANTES DE COMEÇAR A FAZER O TRABALHO**

PROVA 1

1 INSTRUÇÕES GERAIS

- 1) A prova é ***estritamente individual***. A provas com indício de plágio ou elevada semelhança entre si será atribuída a nota ZERO.
- 2) Poderão ser consultados livros, anotações e a Internet.
- 3) Controle o tempo. Não será possível fazer o *upload* da prova após o horário estipulado de término. Caso não dê tempo de enviar o arquivo, a nota atribuída ao aluno será ZERO.
- 4) O valor da prova é 10,0 (dez), conforme explicado no documento [ILP010-00] *Apresentação*.
- 5) Após escrever e testar seu programa, faça *upload* do arquivo Prova1.html no Microsoft Teams. O horário limite é **22h30**.

2 INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

No universo dos livros e filmes de Harry Potter, os alunos são selecionados para uma das quatro casas da escola inglesa de Hogwarts com base em suas características pessoais: Grifinória (coragem), Corvinal (inteligência), Lufa-Lufa (lealdade) e Sonserina (ambição).

Caso houvesse uma escola semelhante no Brasil, o usuário do Twitter @schlickmannvini imaginou que as quatro casas daqui seriam:

Faculdade de Tecnologia de Franca "Dr. Thomaz Novelino"
Curso Tecnológico Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO – 2021/2

Prof. Me. Fausto Gonçalves Cintra – professor@faustocintra.com.br



Casa Gado Demais



Casa Galo de Rinha



Casa Lacraste



Casa Smilingüido

Para selecionar os alunos de cada casa, será utilizado um método matemático, que você deverá desenvolver.

1. Crie um arquivo HTML com o nome Prova1.html e insira nele a seção <script>, como fazemos em aula.
2. Peça ao usuário para informar seu dia de nascimento. Valide para que o dia informado seja um número inteiro válido e esteja na faixa entre 1 e 31. A solicitação deverá ser repetida até que se consiga um dia válido.

Faculdade de Tecnologia de Franca "Dr. Thomaz Novelino"
Curso Tecnológico Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO – 2021/2

Prof. Me. Fausto Gonçalves Cintra – professor@faustocintra.com.br

3. Solicite ao usuário que informe o mês do seu nascimento. Valide para que o mês informado seja um número inteiro válido e esteja entre 1 e 12. Repita a solicitação enquanto não obtiver um mês válido.
4. Por fim, peça ao usuário para informar seu ano de nascimento. Além de ser um número inteiro válido, o ano informado deve estar entre 1921 (inclusive) e 2021 (inclusive). Assim como nos casos anteriores, a pergunta deverá ser repetida enquanto uma resposta válida não for conseguida.
5. Declare uma função que receba o dia, o mês e o ano. Dentro dela, some os valores do ano e do mês e multiplique o resultado pelo valor do dia. A função deverá retornar o resto do valor obtido no cálculo anterior por 4.
6. Efetue uma chamada à função declarada na etapa 5 e utilize uma estrutura **switch..case** para analisar o retorno da função. Informe com `document.write()` qual a casa a que o usuário pertence, conforme o esquema a seguir:
 - Retorno da função igual a 0: **Casa Gado Demais**
 - Retorno da função igual a 1: **Casa Galo de Rinha**
 - Retorno da função igual a 2: **Casa Lacraste**
 - Retorno da função igual a 3: **Casa Smilingüido**
7. Comente os principais trechos do seu código.
8. Ao terminar, envie o arquivo Prova1.html conforme descrito nas Instruções Gerais.

Boa prova!