

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Paraíba Campus Campina Grande	Instituto Federal da Paraíba
	Curso: Bacharelado em engenharia da computação
	Disciplina: Programação orientada a objetos
	Professor: Daniel Marques
Data:     /     /	Nome:

## Prova da Unidade 2

### Observações

- Você só poderá se ausentar da sala após transcorridos a primeira hora após o início da prova, mesmo se já tenha terminado a prova;
- Programas devem ser escritos na linguagem de programação C++;
- O arquivo enviado no Google Classroom, deverá estar comprimido em formato .zip e deverá conter os arquivos com extensões .h, .hpp, .cpp.;
- Não serão aceitos os envios após o encerramento do tempo no Google Classroom.

### Questões

1) Crie uma classe para representar datas:

- a) Represente uma data usando três atributos: o dia, o mês, e o ano.
- b) Sua classe deve ter um construtor que inicializa os três atributos e verifica a validade dos valores fornecidos.
- c) Forneça um método *set* e um *get* para cada atributo.
- d) Forneça o método *toString* para retornar uma representação da Data como string. Considere que a data deve ser formatada mostrando o dia, o mês e o ano separados por barra (/).
- e) Forneça uma operação para avançar uma data para o dia seguinte.

2) Faça um programa de agenda que permita guardar dois tipos de contato: pessoa física e pessoa jurídica.

- a) Toda pessoa possui um nome e um endereço;
- b) Para pessoa física, guarde o nome, o CPF, o endereço e a data de aniversário.
- c) Para pessoa jurídica, guarde o nome, a razão social (nome fantasia), o CNPJ, o endereço e o faturamento anual.
- d) Toda agenda possui uma lista de contatos. Permita buscar um contato específico pelo seu nome, deve ser exibido os atributos específicos de acordo com o tipo de contato (pessoa física ou pessoa jurídica)
- e) É obrigatório a utilização de herança e encapsulamento.

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main () {
    std::cout << "Good Lucky" << std::endl;
    return 0;
}
```