

	<b>CINEL – CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DA INDÚSTRIA ELECTRÓNICA, ENERGIA, TELECOMUNICAÇÕES E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO</b>	
	<b>TÍTULO:</b> 0809- Programação em C/C++ - Fundamentos.	<b>Data:</b> 2024-01-31 <b>Pág.</b> 1

### Exercício 1

Sabendo que o IMC (Índice de massa corporal) é obtido em função da altura e do peso ( $imc = peso / (altura * altura)$ ).

Crie um programa em C que leia os valores do peso e da altura, apresente o valor do imc e a respetiva situação sabendo que:

IMC	Situação
Abaixo de 20	Abaixo do peso
Entre 20 e 24.99	Peso Normal
Entre 25 e 29.99	Acima do Peso
Entre 30 e 35	Obesidade
Acima de 35	Grande Obesidade

### Exercício 2

Escreva um programa para determinar o tipo de bilhete que cada visitante de um parque de diversões deve comprar. O tipo de bilhete é determinado em função da idade, de acordo com a seguinte tabela:

Idade	Bilhete
<6	Isento de Pagamento
Entre 6 e 12	Bilhete de Criança
Entre 13 e 65	Bilhete Normal
>65	Bilhete de 3ª Idade

### Exercício 3

Sabendo que a média horária de um veículo é calculada em função dos quilómetros percorridos e do tempo gasto em horas ( $media < kms / tempo$ ), pretende-se apresentar o valor da média horária, e caso o valor esteja acima dos 120 escrever “Excesso de velocidade”, senão escrever “Velocidade ponderada”.