Unidade 1

(1)	Represente o	s números a	abaixo	na forma	polinomial:
-------------	--------------	-------------	--------	----------	-------------

- 1. 121, 14₅
- 2. 387, 248
- $3.98,24_{10}$
- 4. ADC1, F4₁₆

2 Converta de Decimal Inteiro para base r

- 1. Represente nas bases binária, ternária e octal os seguintes números decimais:
 - (a) 1279
 - (b) 1487
- 2. Converta os números do sistema decimal para o sistema binário:
 - (a) 79
 - (b) 233
 - (c) 164
 - (d) 21
- 3. Converta os números do sistema decimal para o sistema octal:
 - (a) 87
 - (b) 12

3 Converta da Base r para Decimal

- 1. Converta na base decimal os seguintes números:
 - (a) 13527₈
 - (b) 135,32₆
- 2. Converta na base decimal os seguintes números binários:
 - (a) 10011
 - (b) 110
 - (c) 1001
 - (d) 1010011
- 3. Converta na base decimal os seguintes números octais:
 - (a) 1233
 - (b) 2567
 - (c) 6712
 - (d) 121
- 4. Converta na base decimal os seguintes números hexadecimais:
 - (a) BAF,F3;
 - (b) 16F,BA
 - (c) ABA,CF
 - (d) FEF,2A

1. Represente nos sistemas octal e hexadecimal os seguintes binários:	
(a) 1010101	
(b) 101001,0111	
(c) 0,11011	
(d) 10110101	
2. Realize as seguintes conversões:	
(a) 13527 ₈ para a base 2	
(b) ACF2,6F ₁ 6 para a base 2	
3. Converta para o sistema binário os octais:	
(a) 20	
(b) 43	
(c) 112	
⑤ Quantos números existem entre os hexadecimais B4 e 39?	
6 Quantos números existem entre os binários 11110 e 10001 ?	
7 Qual o significado do deslocamento da vírgula para direita/esquerda num binário	
8 Converta os seguintes hexadecimais para binário:	
1. ABC,E	
2. CCF,3	
9 Operações Aritméticas Básicas	
1. Execute as seguintes operações binárias:	
(a) 1011011 + 0001101	
(b) 10101 + 101	
(c) 110011 - 11011	
(d) 10010 – 100	
10 Números Positivos e Negativos	
1. Represente, nas notações, sinal e módulo, complemento de 1 e complemento de 2, os decimais:	
(a) $+32$	
(b) -15	
(b) -15 (c) +45	