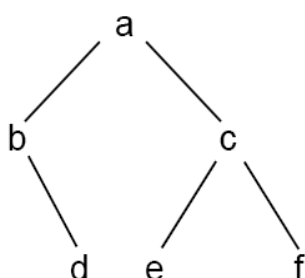
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARAÍBA Campus Campina Grande	<b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA – CAMPUS CAMPINA GRANDE</b>		
	CURSO:	<b>CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA</b>	
	PERÍODO:	<b>P2</b>	<b>TURMA: N</b>
	DISCIPLINA:	<b>PROGRAMAÇÃO E ESTRUTURAS DE DADOS</b>	
	PROFESSOR:	<b>CÉSAR ROCHA VASCONCELOS</b>	SEMESTRE LETIVO

### PRÁTICA DE LABORATÓRIO –ÁRVORES BINÁRIAS

- Escreva uma função em C que seja capaz de descobrir a altura de uma árvore binária.  
O protótipo: `int altura(TArvoreBin arv)`
- Uma das formas de se descrever árvores binárias é usar a seguinte notação textual: a árvore vazia é representada por `<>`, e árvores não-vazias por `<raiz sae sad>` (onde: sae= sub-árvore esquerda e sad= sub-árvore direita). Veja um exemplo abaixo:



A árvore (a) ao lado teria a seguinte descrição textual:

`<a<b<><d<>>><c<e<>><f<>>>>>`

(a) Árvore binária

Sendo assim, crie um algoritmo de impressão que possa emitir na tela uma dada árvore binária de entrada nessa forma textual. O protótipo: `void imprime_textual(TArvoreBin arv)`

- Utilizando-se da árvore mostrada na questão anterior, escreva no papel os resultados dos seguintes percursos: (a) pré-ordem, (b) in-ordem e (c) pós-ordem.
- Escreva uma função em C que seja capaz de percorrer e imprimir uma árvore binária em “pré-ordem”.  
O protótipo: `void pre_ordem(TArvoreBin arv)`
  - Passe como entrada a árvore mostrada na questão 2 para esta sub-rotina e compare o resultado do processamento com sua resposta da questão 3
- Escreva uma função em C que seja capaz de percorrer e imprimir árvore binária em “in-ordem”.  
O protótipo: `void in_ordem(TArvoreBin arv)`
  - Passe como entrada a árvore mostrada na questão 2 para esta sub-rotina e compare o resultado do processamento com sua resposta da questão 3
- Escreva uma função em C que seja capaz de percorrer e imprimir árvore binária em “pós-ordem”.  
O protótipo: `void pos_ordem(TArvoreBin arv)`
  - Passe como entrada a árvore mostrada na questão 2 para esta sub-rotina e compare o resultado do processamento com sua resposta da questão 3