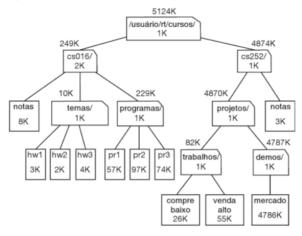
Entregas da AC3:

1. As questões a seguir são relativas à árvore genérica abaixo.



- a) Qual nodo é a raiz?
- b) Quais são os nodos internos?
- c) Quantos descendentes tem o nodo cs016/?
- d) Quantos ancestrais tem o nodo cs016/?
- e) Quais são os irmãos do nodo temas/?
- f) Que nodos pertencem à subárvore com raiz no nodo projetos/?
- g) Qual é a profundidade do nodo trabalhos/?
- h) Qual a altura da árvore?
- 2. Implementação e teste da Árvore Genérica conforme os slides de 23 a 33.
- 3. Incrementar a implementação e teste de **LinkedTree<E> (Árvore Genérica)** com os seguintes métodos:
 - a) parentheticRepresentation conforme o algoritmo do slide 55.
 - b) Com base no algoritmo **posorder** (slide 57) crie o método **toStringPostorder** (imprime os valores dos nodes visitados).
 - c) diskSpace conforme o algoritmo do slide 80.
 - d) depth conforme o algoritmo do slide 84.
 - e) height1 conforme o algoritmo do slide 90.
 - f) height2 conforme o algoritmo do slide 103.
- 4. Implemente e teste o **TAD Árvore Binária** conforme slides de 15 a 26
- 5. Incremente a implementação e teste do TAD Árvore Binária com:
 - a) **buildExpression** conforme slide 30.
 - b) binaryPreorder conforme slide 31.
 - c) binaryPostorder conforme slide 32.
 - d) evaluateExpression conforme slide 34 a 42.
 - e) inorder conforme slide 43.
 - f) makerBTSearch e exiba o seu caminhamento inorder conforme slide 45.
 - g) Método que desenhe a árvore binária de expressão conforme slide 47.
 - h) eulerTour conforme slide 51.
 - i) **printExpression** conforme slide 53.
 - j) Método para contar os nodos esquerdos e externos de uma árvore binária.
 - k) Método para contar os nodos direitos e externos de uma árvore binária.
- 6. Desenhe uma árvore binária que represente a seguinte expressão aritmética: (((5+2)*(2-1))/((2+9)+(7-2)-1))*8)".