8
Referências Bibliográficas


PONNAMBALAM, S. G.; JAGANNATHAN, H.; KATARIA, M.;


ANEXO A – Geração da seqüência de operações nos ambientes fJSP, iRS/OS e APS

Procedimento: Seqüenciamento de operações

Input: $o(), J, O^{PR}_j, O^{SU}_j, \pi$;

Output: $s^*$;

Início

$s^* \leftarrow \emptyset, S \leftarrow \emptyset$;

para $j = 1$ até $J$ faça

se ($O^{PR}_j = \emptyset$) então $S \leftarrow S \cup \{o(j)\}$;

fim para;

enquanto ($S \neq \emptyset$) faça

$i \leftarrow \arg\min_{o(j) \in S} \pi(j)$;

$s^* \leftarrow s^* \cup \{o(i)\}$;

$S \leftarrow S \setminus \{o(i)\}$;

para $j = 1$ até $J$ faça

se ($o(j) \in O^{SU}_i$) então

$O^{PR}_j \leftarrow O^{PR}_j \setminus \{o(i)\}$;

se ($O^{PR}_j = \emptyset$) então $S \leftarrow S \cup \{o(j)\}$;

fim se;

fim para;

fim enquanto;

Fim

Aqui, $o()$ é o conjunto de todas as operações; $o(j)$ é a $j$-ésima operação; $J$ é o número de operações; $O^{PR}_j$ é o conjunto de operações precedentes de $o(j)$; $O^{SU}_j$ é o conjunto de operações sucessoras de $o(j)$; $S$ é o conjunto temporal de
operações disponíveis para acrescentar no sequenciamento e \( s^* \) é a seqüência de operações gerada ao final do procedimento.

O procedimento começa com o conjunto \( S \) de operações sem precedentes. Enquanto \( (S \neq \emptyset) \) ao parâmetro \( i \) será atribuído o índice da operação \( o(j) \in S \) com menor \( \pi(j) \) que é a operação com maior prioridade. A operação \( o(i) \) será anexado na seqüência \( s^* \). O conjunto \( S \) será atualizado excluindo a operação \( o(i) \) e acrescentando as novas operações sem precedentes.

**ANEXO B – Alocação de máquinas nos ambientes fJSP, iRS/OS e APS**

**Procedimento**: Alocação de máquinas

**Input**: \( j; \)

**Output**: \( v^*; \)

**Início**

\[ v^* \leftarrow \emptyset; \]

para \( j = 1 \) até \( j \) faça

Escolher ao acaso uma máquina \( m \in A(j); \)

\[ v^* \leftarrow v^* \cup \{m\}; \]

fim para;

**Fim**

Aqui, \( j \) é a \( j \)-ésima operação da seqüência de operações; \( J \) é o número de operações; \( A(j) \) é o conjunto de máquinas disponíveis que podem processar a operação \( j \) e \( v^* \) é a alocação de máquinas resultante ao final do procedimento.

O procedimento atribui para cada operação \( j \) uma máquina \( m \) escolhida ao acaso dentro do conjunto \( A(j) \).