Arquitetura e Organização de Computadores — 3º Ponto extra Débora Bianca Taveira

Código em MIPS:

```
Loop: lw $t0, 0($s1) #elemento do Array
addu $t0, $t0, $s2 #add escalar em $t2
sw $t0, 0($s1) #resultado do store
addi $s1, $s1, -4 #decrementa ponteiro
bne $s1, $zero, Loop #desvia se $s1!=0
```

Código desdobrado e escalonado em MIPS:

	Instrução da ULA ou Desvio		Instrução de transferência de dados		Cliclo de Clock
Loop:	addi	\$s1, \$s1, -16	lw	\$t0, 0(\$s1)	1
			lw	\$t1, 12(\$s1)	2
	addu	\$t0, \$t0, \$s2	lw	\$t2, 8(\$s1)	3
	addu	\$t1, \$t1, \$s2	lw	\$t3, 4(\$s1)	4
	addu	\$t2, \$t2, \$s2	sw	\$t0, 16(\$s1)	5
	addu	\$t3, \$t3, \$s2	SW	\$t1, 12(\$s1)	6
			sw	\$t2, 8(\$s1)	7
	bne	\$s1, \$zero, Loop	SW	\$t3, 4(\$s1)	8

Exemplo do Livro "**Organização e projeto de computadores**, a interface hardware/software" 4ª edição, David A. Patterson e John L. Hennessy (páginas 319, 320).