P2 de ICC — Gabarito

1. ```
   (define saldo
     (lambda (l1)
       (do ((l l1 (cdr l))
            (s 0 (+ s (car l))))
         ((null? l) s))))
   ```

2. ```
   (define pertence
     (lambda (e l)
       (and (not (null? l))
            (or (eq? e (car l))
                (pertence e (cdr l))))))

   (define inter
     (lambda (a b)
       (if (null? a)
           '()
           (if (pertence (car a) b)
               (cons (car a) (inter (cdr a) b))
               (inter (cdr a) b)))))
   ```

3. ```
   (define consulta
     (lambda (l c)
       (if (null? l)
           '()   ; elemento nao encontrado
           (if (eq? c (caar l))
               (cadar l)
               (consulta (cdr l) c)))))

   (define sal (lambda (l c) (saldo (consulta l c))))
   ```

4. ```
   (define vermelho
     (lambda (l)
       (cond ((null? l) '())
             ((< (saldo (cadar l)) 0) (cons (caar l) (vermelho (cdr l))))
             (else (vermelho (cdr l))))))
   ```

5. ```
   (define f (lambda (c e) (inter (vermelho c) e)))
   ```
   ```