Evolução Diferencial

Pseudo-Código

Quadro 1 Evolução Diferencial

```
Function x = DE(NP, CR, F, range, f)
x \leftarrow random(range, NP)
fit_X \Leftarrow f(x)
while critério de parada não for satisfeito do
    for i = 1 até NP do
         \mathbf{v}_{i,G+1} \leftarrow \text{mutação}(\mathbf{x}_{i,G},F)
         \mathbf{u}_{i,G+1} \leftarrow crossover(\mathbf{x}_{i,G},\mathbf{v}_{i,G+1},CR)
    end for
    fit_{\mathbf{u}} \Leftarrow f(\mathbf{u})
    for i = 1 até NP do
         if fit_u(i) > fit_x(i) then
              \mathbf{x}_{i,G+1} \Leftarrow \mathbf{u}_{i,G+1}
         else
              x_{i,G+1} \leftarrow x_{i,G}
         end if
    end for
end while
```