

```
function main() {  
  cabecalho()
```

```
  // Entrada
```

```
  const duracao-curso = Number(prompt('Informe a duração do curso (anos):'))  
  const mersalidade = Number(prompt('Informe o valor da mersalidade:'))  
  const selic = Number(prompt('Informe a taxa SELIC vigente:'))  
  const salario-minimo = Number(prompt('Informe o salário mínimo vigente:'))  
  const renda = Number(prompt('Informe a renda familiar:'))  
  const qtd-pessoas = Number(prompt('Informe a quantidade de pessoas na residência:'))  
  const ano-inicio = Number(prompt('Informe o ano de entrada:'))  
  const sem-inicio = Number(prompt('Informe o semestre de entrada:'))
```

```
  // Processamento
```

```
  const situacao = verificar-candidato-habilitado(renda, qtd-pessoas)  
  const mersalid valor = calcular-valor-a-ser-financiado(selic, renda, mersalidade, duracao-curso, ano-inicio, sem-inicio)
```

```
  // Saída
```

```
  console.log('Situação: ' + situacao)
```

```
  function calcular-taxa-juros(selic, renda, mersalidade, duracao-curso, ano-inicio, sem-inicio) {
```

```
    function verificar-candidato-habilitado(renda, qtd-pessoas) {  
      const renda-per-capita = renda / qtd-pessoas  
      if (renda-per-capita > 3) {  
        return 'Candidato reprovado'  
      } else {  
        return 'Candidato aprovado'  
      }  
    }  
  }
```

```
  function calcular-valor-a-ser-financiado(selic, renda, mersalidade, duracao-curso, ano-inicio, sem-inicio) {  
    const resultado = (mersalidade * (duracao-curso * 12) + taxa-juros + 150 * ((duracao-curso * 12) / 3) +
```

```
    if (renda > 0 && renda <= 1.5) {  
      const total-taxa = 0.10 * selic  
      return total-taxa  
    } else if (renda > 1.5 && renda <= 2) {  
      const total-taxa = 0.15 * selic  
      return total-taxa  
    } else if (renda > 2 && renda <= 2.5) {  
      const total-taxa = 0.20 * selic  
      return total-taxa  
    } else if (renda > 2.5 && renda <= 3) {  
      const total-taxa = 0.25 * selic  
      return total-taxa  
    }  
  }
```

```
}
```

~~const readline = require('readline-sync')~~

const readline = require('readline-sync')

function main() {

const valor\_bem = Number(readline.question('Valor do bem (R\$): '))

const prazo = Number(readline.question('Prazo (meses): '))

const taxa\_administracao = Number(readline.question('Taxa de administração: '))

const valor\_lance = Number(readline.question('Valor Lance Proposto: '))

const prazo\_parcela = readline.question('Mantém prazo ou parcela: ')

const renda = Number(readline.question('Renda mensal: '))

// Processamento

const total\_taxa = calcular\_taxa\_total(taxa\_administracao, valor\_bem)

const total = calcular\_total\_a\_pagar(valor\_bem, prazo, taxa)

const parcelas = calcular\_valor\_parcelas(total, prazo)

const resgate = verificar\_possibilidade\_de\_resgate(renda)

// Saída

console.log('Valor das parcelas: \${parcelas}')

console.log('Total a pagar: \${total}')

console.log('Total taxa de administração: \${total\_taxa}')

console.log('Possibilidade de resgate: \${resgate}')

}

function calcular\_taxa\_total(taxa\_administracao, valor\_bem) {

const calculo = ((taxa\_administracao / 100) \* valor\_bem)

return calculo

}

function calcular\_total\_a\_pagar(valor\_bem, total\_taxa) {

const resultado = valor\_bem + total\_taxa

return resultado

}

function calcular\_valor\_parcelas(total, prazo) {

const valor\_parcelas = total / prazo

return valor\_parcelas

}

function verificar\_possibilidade\_de\_resgate(renda, prazo\_parcela) {

if (prazo\_parcela === 'prazo') {

const resultado = (total - valor\_lance) / prazo

if (resultado < (0.30 \* renda)) {

return 'Resgate do veículo reprovado'

console.log('Renda < Valor necessário: \${valor\_necessario}')

} else (resultado > (0.30 \* renda)) {

~~const nova\_parcela =~~

console.log('Novo valor das parcelas: \${resultado}')

console.log('Novo prazo: \${prazo}')

const renda\_minima = resultado / 0.30

return renda\_minima

}

} else if (prazo\_parcela === 'parcela') {

const resultado = ((total - valor\_lance) / parcelas)

if (resultado < (0.30 \* renda)) {

console.log('Resgate do veículo reprovado')

const valor\_necessario = resultado / 0.30

return 'Valor necessário: \${valor\_necessario}'

} else if (resultado > (0.30 \* renda)) {



```
console.log('Resgate de veículo aprovado')  
console.log('Valor das parcelas ${parcelas}')  
console.log('Novo prazo: ${resultado}')  
return 'Novo prazo: ${resultado}'  
}
```

}