



O banco nacional  
do desenvolvimento



# NOVIDADES DO BNDES

## Painel AbineeTEC

### Instrumentos para fomento da Indústria



19/07/2021



Classificação: Controlado  
Restrição de acesso: Empresas do Sistema BNDES  
Uso no âmbito interno | Unidade gestora ADIG

**> BNDES Digital**

## > Como apoiamos



Modelo internacionalmente consagrado, utilizado por relevantes bancos de desenvolvimento:



## > Repasses



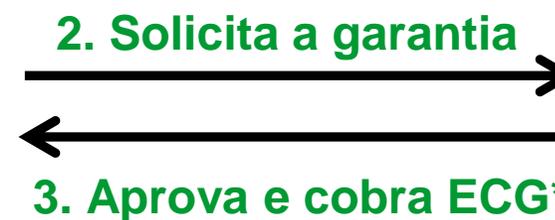
Clientes



## > Garantias



Clientes



## > Como apoiamos as MPMEs

Operações Indiretas com importante papel na desconcentração bancária e na pulverização do crédito às MPMEs



# ➤ Soluções de crédito do BNDES Digital

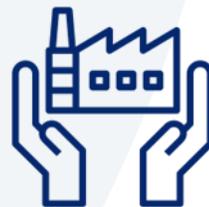
## > BNDES // O quê apoiamos?



**Cartão BNDES  
(Crédito Rotativo)**



**BNDES Finame  
(Máquinas,  
Equipamentos e  
Materiais  
Industrializados)**



**BNDES Crédito  
Pequenas  
Empresas**



**BNDES Automático  
(Projetos de  
Investimentos)**



**Programas  
Agrícolas e  
Pronaf**

## > BNDES // FINAME

Há quase 60 anos um dos principais produtos do BNDES

Linhas BNDES Finame:

BK Aquisição e Comercialização

BK Produção

Materiais

Baixo Carbono

Máquinas 4.0

**Novidades!**

Valores Desembolsado  
em 2020

**R\$ 16,1 bi**

Nº Operações em 2020

**57 mil**



# **BNDES Finame Baixo Carbono:** Financiamento à aquisição de máquinas e equipamentos que contribuam para a redução da emissão de carbono

## **Financiamento**

- ✓ **Beneficiários:** MPMEs, Grandes Empresas, Setor Público, Cooperativas, Produtores Rurais e PFs
- ✓ **Taxa de juros:** TLP, TS ou TFB + 0,95% a.a. (spread BNDES) + até 3,5% a.a. (taxa do agente financeiro)
- ✓ **Garantias:** negociadas com o cliente, podendo utilizar FGI
- ✓ **Prazo total:** até 10 anos, com carência de até 2 anos
- ✓ **Participação Máxima:** até 100% e com até 30% de Capital de Giro Associado
- ✓ **Limite:** R\$ 20 milhões por operação e R\$ 150 milhões por cliente

## **Itens Financiáveis**

### **Energia:**

- ✓ Solar - Sistemas Geradores Fotovoltaicos Tipo A
- ✓ Eólica - Aerogeradores de até 100kw

### **Mobilidade:**

- ✓ Ônibus e Caminhões Elétricos, Híbridos, Gás (completos e chassis) e a Biocombustível
- ✓ Veículos Comerciais leves (Elétricos/Híbridos), Carros de Passeio (Elétricos/Híbridos), Motocicletas, Bicicletas, Triciclos e Patinetes elétricos

# **BNDES Finame Materiais:** Financiamento ou limite de crédito para aquisição de bens industrializados por empresas

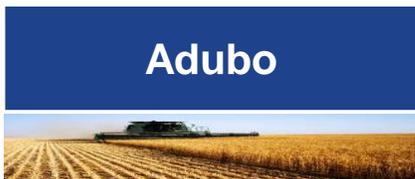
## **Financiamento**

- ✓ **Beneficiários:** todos os portes
- ✓ **Taxa de Juros:** TLP, TFB ou Selic + 1,15% a.a. + taxa do agente financeiro (negociada)
- ✓ **Garantias:** negociadas com o cliente, podendo utilizar FGI
- ✓ **Prazo total:** até 7 anos, com até 2 anos de carência. Para TFB, a carência de até 1 ano.
- ✓ **Participação Máxima:** até 100% do investimento
- ✓ **Limite:** R\$ 20 milhões por operação e R\$ 150 milhões por cliente

**+ 2.500 itens industrializados**

## **Itens Financiáveis**

- ✓ Bens industrializados, de fabricação nacional, a serem empregados no exercício da atividade econômica do cliente, exceto alimentos, bebidas, combustíveis, lubrificantes e itens passíveis de serem credenciados no BNDES



# **BNDES Finame Máquinas 4.0:** Financiamento para aquisição de máquinas e equipamentos com tecnologia 4.0 que tenham características de serviços de manufatura avançada e de Internet das coisas (IoT)

## **Financiamento**

- ✓ **Beneficiários:** todos os portes
- ✓ **Taxa de Juros:** TLP, TFB ou Selic + 0,95% a.a. + taxa do agente financeiro (negociada)
- ✓ **Garantias:** negociadas com o cliente, podendo utilizar FGI
- ✓ **Prazo total:** até 10 anos, com carência de até 2 anos. Para TFB, carência de até 1 ano.
- ✓ **Participação Máxima:** até 100%

## **Tecnologias incorporadas nos equipamentos:**

- ✓ **Computação na Nuvem**
- ✓ **Realidade Aumentada**
- ✓ **Monitoramento de Desempenho**
- ✓ **Inteligência Artificial**
- ✓ **Data Analytics**
- ✓ **Manutenção Preditiva**

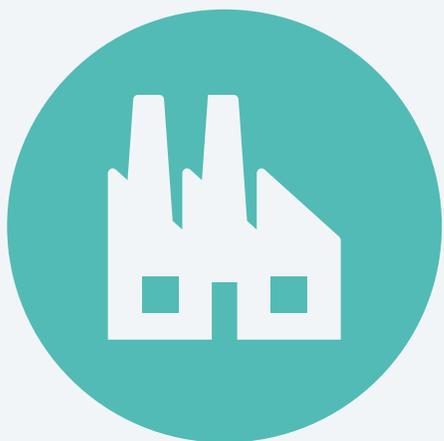
# > BNDES Crédito Serviços 4.0

# > Novo Apoio do BNDES // Padrão Produtivo 4.0



## > Apoio do BNDES // Vertentes principais do uso da tecnologia 4.0

Estudo BNDES: Definição de cinco vertentes principais de uso da tecnologia 4.0



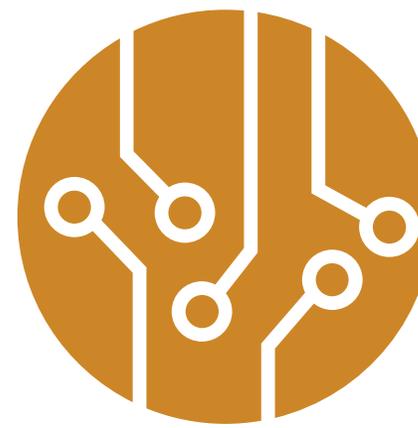
Indústria



Saúde



Agricultura



Cidades  
inteligentes



Turismo



## > Novo Apoio // BNDES Crédito Serviços 4.0

### *O que apoia?*

Aquisição de **Serviços Tecnológicos** previamente credenciados no CFI do BNDES, incluindo implantação de **soluções de cidades inteligentes** e outros similares

### *O que são serviços tecnológicos?*

Aplicação de **recursos humanos**, combinados aos **tecnológicos**, **prestados de forma pontual ou contínua**, para criação, modificação ou melhoria do produto ou do processo do demandante do serviço, conforme **categorias aceitas pelo Sistema BNDES**



## > BNDES Crédito Serviços 4.0 // Condições Operacionais

**Beneficiários:** PJ de direito privado e setor público (Estados, Municípios e concessionários) + PF Rural

**Forma de Apoio / Operacionalização:** Indireta  
Automática / BNDES Online

**Participação:** 100% com possibilidade de 20% de Giro associado

**Taxa de juros:** TLP/TFB/SELIC + 0,95% + taxa do agente financeiro (negociada)

**Prazo / Carência:** até 120 meses / 3 a 24 meses

**Limite por Operação:** até R\$ 5 milhões



# > BNDES Crédito Serviços 4.0 // Categorias de Serviços Tecnológicos

- 1 Manufatura Enxuta
- 2 Digitalização
- 3 IoT
- 4 Manufatura Avançada
- 5 Desenvolvimento de Novos Produtos e Processos
- 6 Tecnologias Industriais Básicas
- 7 Eficiência Energética e Redução de Resíduos



# > BNDES Crédito Serviços 4.0 // Cidades Inteligentes / IoT

## SERVIÇOS PARA INTERNET DAS COISAS (IoT)

- Interconexão entre objetos, físicos ou virtuais, com capacidade de computação distribuída e organizados em redes
- A solução credenciada deve compreender:
  - Projeto;
  - Integração de equipamentos e componentes para conectividade;
  - Programação para coleta e análise dos dados,
  - Software; e
  - Serviços correlatos à implantação

## EXEMPLOS:

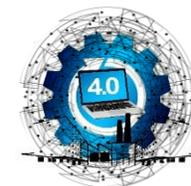


# > BNDES Crédito Serviços 4.0 // Manufatura avançada

## SERVIÇOS PARA MANUFATURA AVANÇADA

- Serviços pontuais ou contínuos que contribuam para reconfiguração dos sistemas industriais, visando torná-los mais eficientes com disponibilização de informações para os gestores
- A solução credenciada podem compreender:
  - Robótica;
  - Transporte autônomo;
  - Inteligência artificial e realidade aumentada,
  - Computação na nuvem;
  - Manutenção preventiva e monitoramento de desempenho; e
  - Comunicação máquina a máquina

## EXEMPLOS:



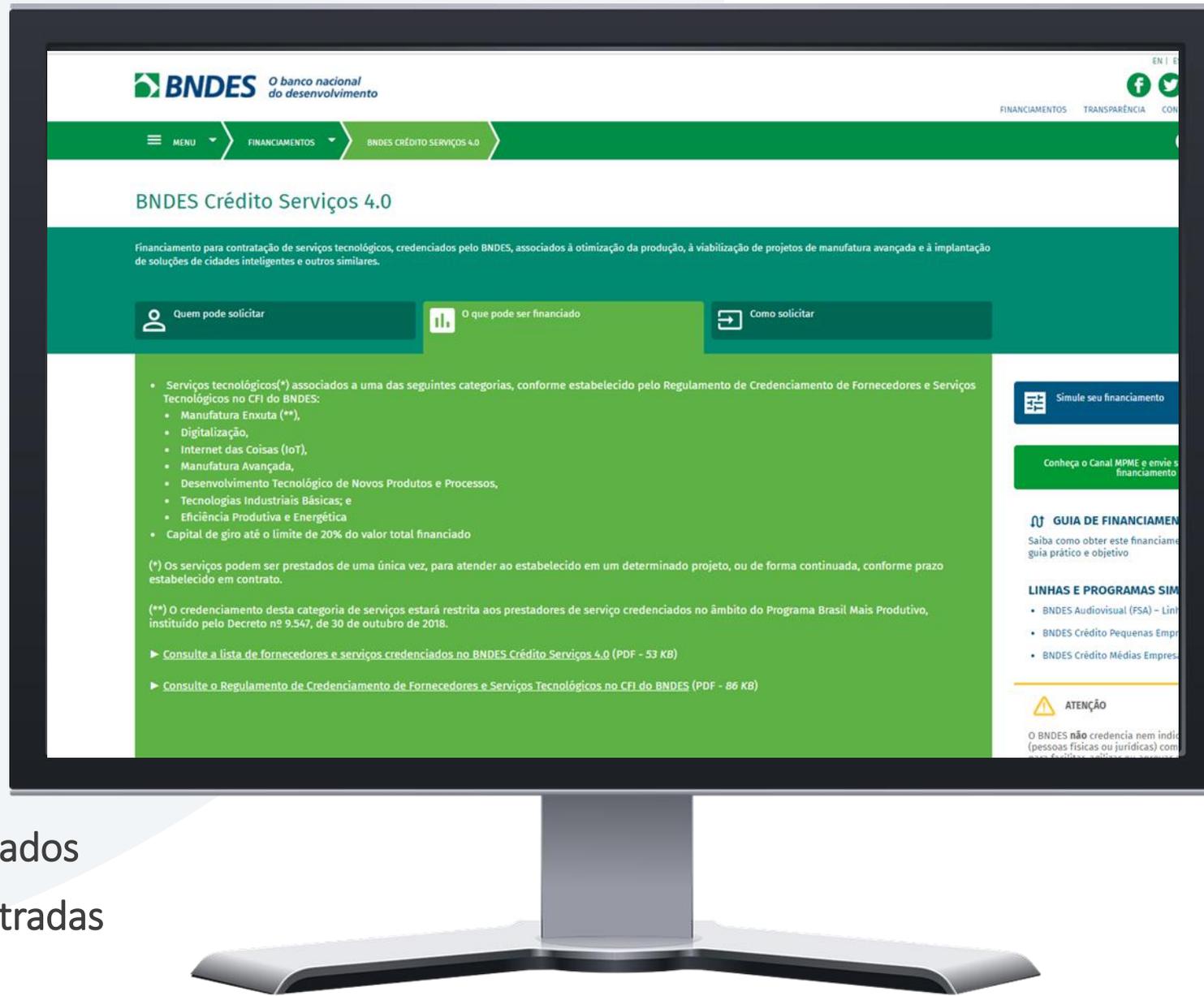
# > BNDES Crédito Serviços 4.0 // Serviços já cadastrados

## Exemplos de serviços 4.0 cadastrados no BNDES

- Projeto de robotização para indústria 4.0
- Plataforma SaaS para cidades inteligentes
- Projetos, diagnóstico e capacitação para obtenção de melhorias relacionadas à eficiência energética
- Programa de redução de desperdícios de energia elétrica
- Bases cartográficas e sistemas de informação geográfica, cadastro imobiliário e aerofotogrametria
- Soluções em blockchain (identificação de pessoas, gestão de processos e documentos, etc.)
- Dentre outros

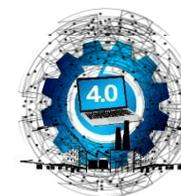


# > BNDES Crédito Serviços 4.0 // Site do BNDES



Utilize o QR Code para acessar a página

70 serviços cadastrados  
30 empresas cadastradas



**BNDES**

# > BNDES Crédito Serviços 4.0 // Credenciamento

Qual o principal foco no Credenciamento?

Avaliar:

- A **capacidade de fornecimento**
- O **escopo do serviço oferecido** frente às categorias passíveis de credenciamento, bem como o seu Índice de Credenciamento

O fornecedor deverá modularizar os serviços com base em alguns parâmetros, como por exemplo:

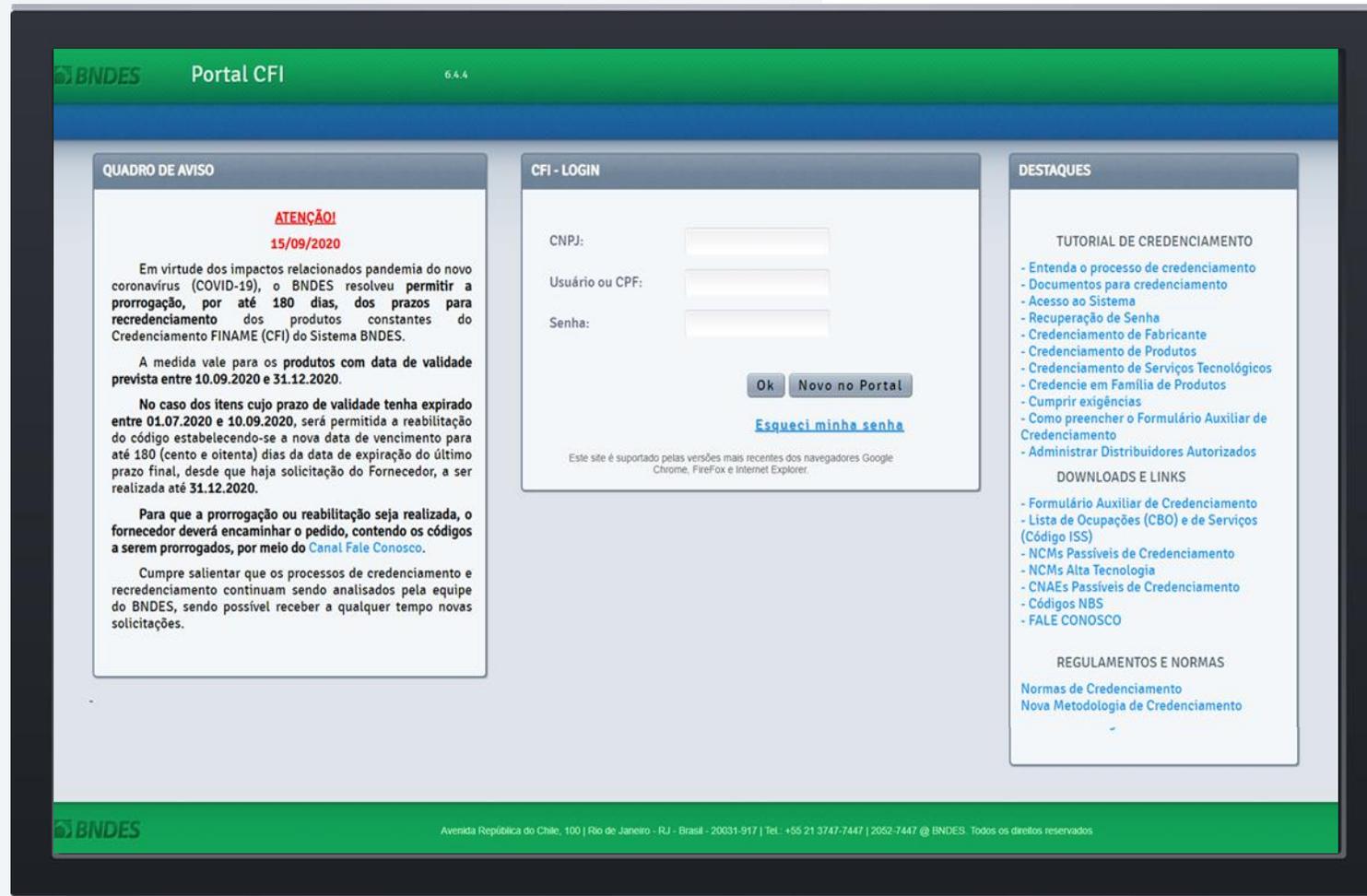
- Faixa de preço
- Escopo da solução
- Porte do projeto



Utilize o QR Code para acessar a página e baixar o pdf



# > BNDES Crédito Serviços 4.0 // Novo Credenciamento



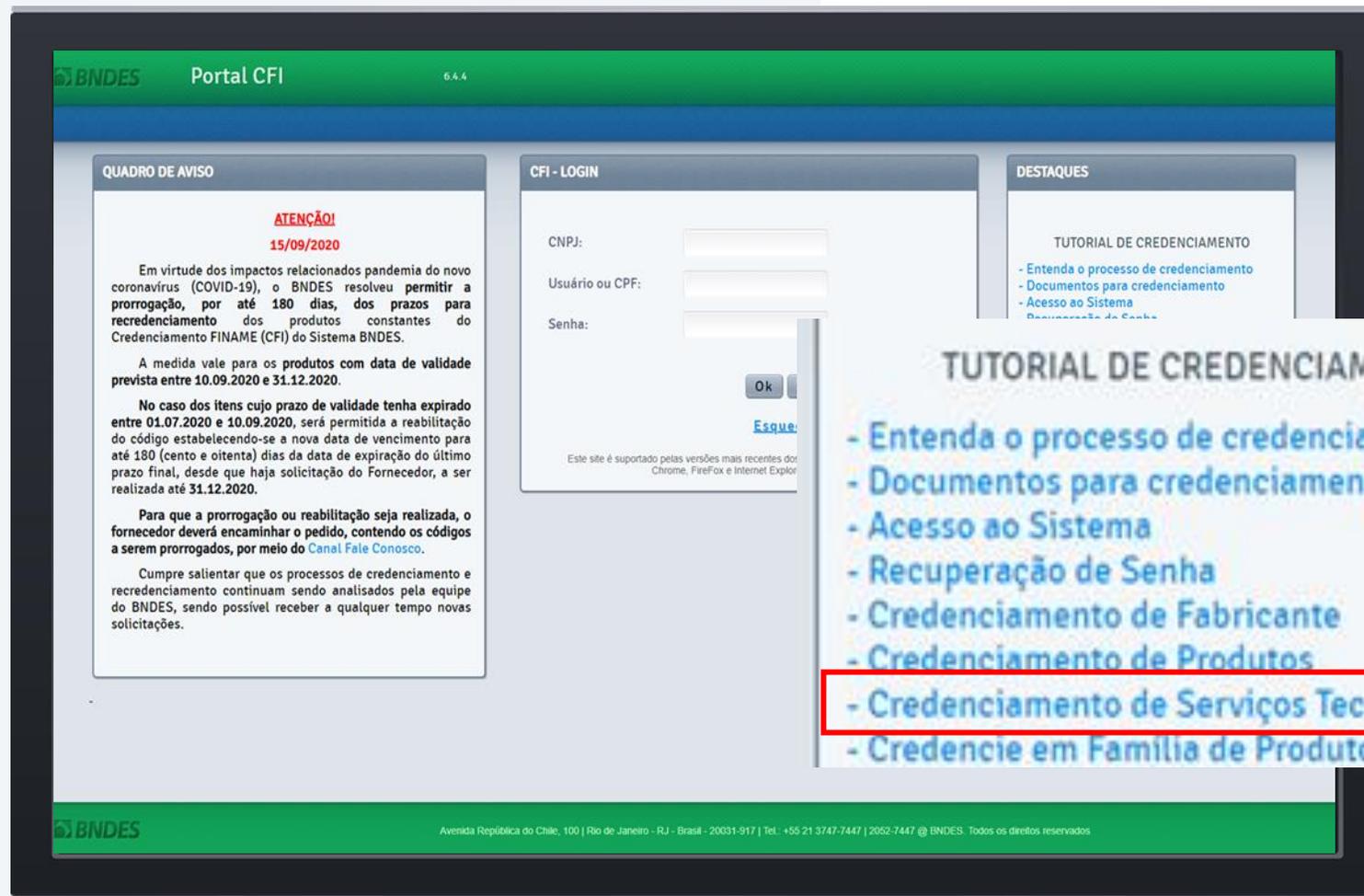
Utilize o QR Code para acessar a página

Portal CFI

<https://web.bndes.gov.br/CFI/>



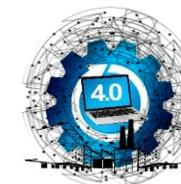
# > BNDES Crédito Serviços 4.0 // Novo Credenciamento



Utilize o QR Code para acessar a página

Portal CFI

<https://web.bndes.gov.br/CFI/>



**BNDES**

parcerias@bndes.gov.br



**Portal BNDES**  
[www.bndes.gov.br](http://www.bndes.gov.br)



**Atendimento Empresarial**  
0800 702 6337  
Chamadas internacionais  
+55 21 2172 6337



**Ouvidoria**  
0800 702 6307  
[www.bndes.gov.br/ouvidoria](http://www.bndes.gov.br/ouvidoria)



**Fale Conosco**  
[www.bndes.gov.br/faleconosco](http://www.bndes.gov.br/faleconosco)



[facebook.com/bndes.imprensa](https://facebook.com/bndes.imprensa)



[twitter.com/bndes](https://twitter.com/bndes)



[youtube.com/bndesgovbr](https://youtube.com/bndesgovbr)



[linkedin.com/company/bndes](https://linkedin.com/company/bndes)



[Instagram.com/bndesgovbr](https://Instagram.com/bndesgovbr)