



CIDE

CONGRESSO DE INOVAÇÃO NA
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

GAME DO ELETRICISTA

Emerson Flor Tomé

Técnico em Eletrotécnica
CELESC Distribuição S.A.

10 E 11 DE JUNHO | 2026

TRANSAMÉRICA EXPO CENTER | SÃO PAULO

MELHORES PRÁTICAS

GAME DO ELETRICISTA





CIDE
CONGRESSO DE INOVAÇÃO NA
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA



Celesc



GAME DO
ELETRICISTA



GAME DO **ELETRICISTA**

HOJE NÃO VOU MOSTRAR APENAS UM JOGO... VOU MOSTRAR COMO ELE SE CONECTA
COM A REALIDADE DO SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA.

GAME DO **ELETRICISTA**

A experiência de campo dos nossos eletricitas agora virou um game interativo que treina, desafia e reconhece quem faz a energia acontecer.

Não criamos apenas um aplicativo.
Criamos uma nova forma de preparar eletricitas, técnicos, engenheiros e equipes de campo para decisões críticas que envolvem vida, conformidade e continuidade do sistema elétrico.

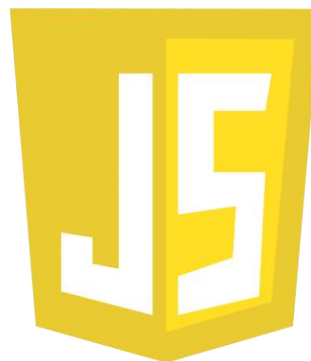


GAME DO **ELETRICISTA**

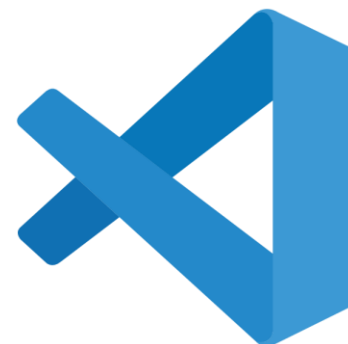
HTML



JavaScript



CSS



**IMAGINE UM
ELETRICISTA EM POSTE
ENERGIZADO, EM
ATIVIDADE DE LINHA VIVA.**

**GAME DO
ELETRICISTA**

**ANTES DA EXECUÇÃO,
ELE PRECISA DECIDIR:**

**O CINTO ESTÁ
ANCORADO
CORRETAMENTE?**

**A ZONA CONTROLADA
FOI RESPEITADA?**

**O BASTÃO ESTÁ
ADEQUADO?**

**O ATERRAMENTO
TEMPORÁRIO FOI
VALIDADO?**



UMA ESCOLHA **ERRADA NO CAMPO PODE GERAR:**

ACIDENTE GRAVE

DESLIGAMENTO

DANO AO SISTEMA

FATALIDADE

**NO GAME,
ELE VIVE ESSA DECISÃO
ANTES DO RISCO REAL.**



**GAME DO
ELETRICISTA**

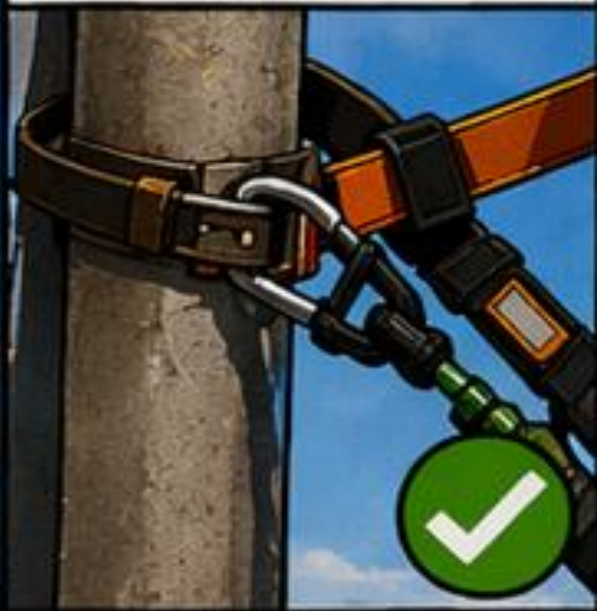
**IMAGINE UM
ELETRICISTA EM POSTE
ENERGIZADO, EM
ATIVIDADE DE LINHA VIVA.**



**GAME DO
ELETRICISTA**

**ANTES DA EXECUÇÃO,
ELE PRECISA DECIDIR:**

**O CINTO ESTÁ
ANCORADO
CORRETAMENTE?**



**A ZONA CONTROLADA
FOI RESPEITADA?**



**O BASTÃO ESTÁ
ADEQUADO?**



**O ATERRAMENTO
TEMPORÁRIO FOI
VALIDADO?**





UMA ESCOLHA **ERRADA** NO CAMPO PODE GERAR:

GAME DO
ELETRICISTA



Celesc

ACIDENTE GRAVE



DESLIGAMENTO



DANO AO SISTEMA



FATALIDADE





CIDE
CONGRESSO DE INOVAÇÃO NA
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA



**GAME DO
ELETRICISTA**

**NO GAME,
ELE VIVE ESSA DECISÃO
ANTES DO RISCO REAL.**



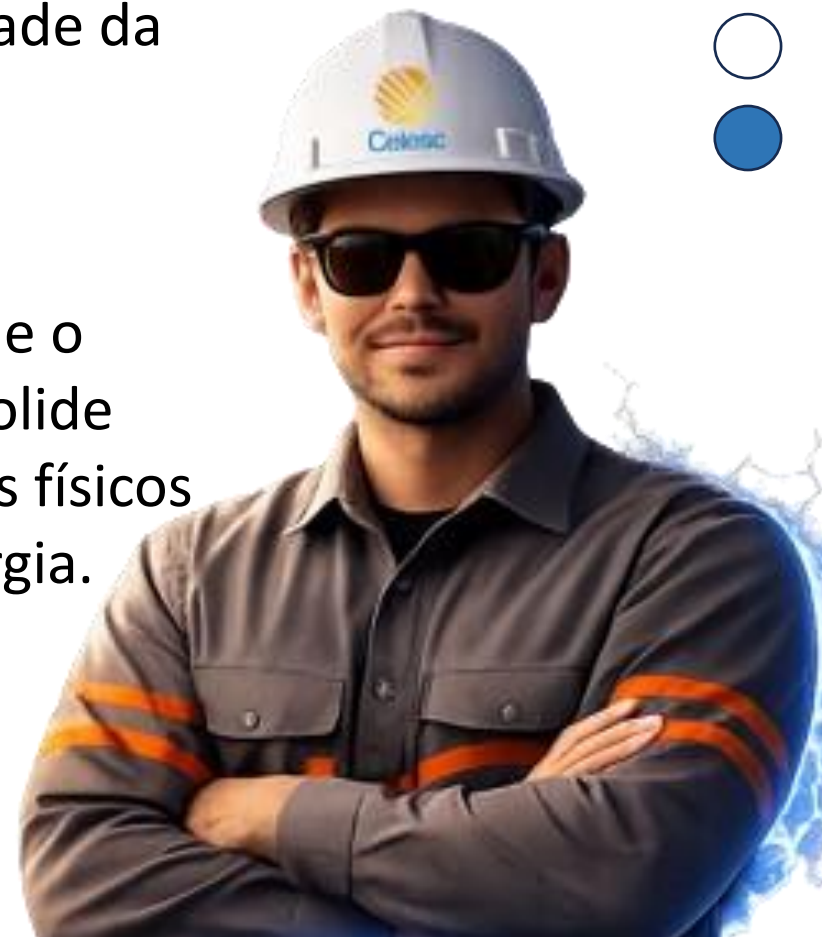


01 *Problema*



Operar no Sistema Elétrico de Potência (SEP) exige precisão absoluta; a periculosidade da área não admite o aprendizado por "tentativa e erro" em campo.

O Game é estratégico pois permite que o profissional experimente, erre e consolide conhecimentos sem exposição a riscos físicos ou impactos no fornecimento de energia.



02 Objetivo



O objetivo central é sedimentar protocolos vitais e procedimentos operacionais, mitigando drasticamente o risco de incidentes críticos e preservando o que há de mais valioso: **A VIDA.**

Cada decisão no jogo prepara uma vida no campo.



03 Solução



Na prática, o jogo funciona como um quiz que conecta a **NR10 + NR35 + NR12** (uso de motosserra) + **Instrução Normativa I-331.0007** (Trabalhos em Redes de Distribuição Energizadas – Linha Viva), oferecendo um feedback interativo a cada pergunta para reforçar o conhecimento.

“O objetivo não é responder perguntas. O objetivo é fazer o profissional tomar a decisão certa quando estiver diante do risco real.”

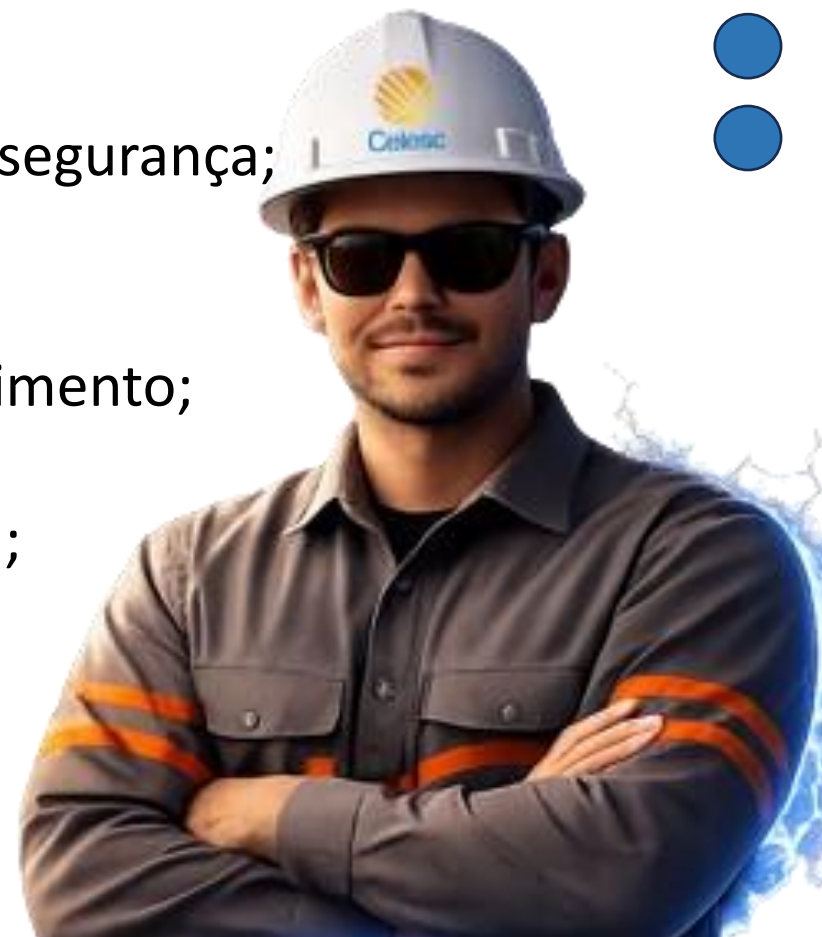


04 *Benefícios*

GAME DO ELETRICISTA



1. Reforço no conhecimento técnico;
2. Melhoria na conscientização sobre segurança;
3. Prevenção de acidentes;
4. Engajamento da equipe;
5. Identificação de lacunas no conhecimento;
6. Cumprimento de requisitos legais;
7. Melhoria na percepção da empresa;
8. Redução de custos;
9. Integração e troca de experiências.



APRENDER HOJE PARA PROTEGER SEMPRE!

O Game do Eletricista é um aplicativo na web em formato de quiz, desenvolvido para capacitar profissionais de forma interativa, prática e eficaz, promovendo uma cultura de segurança forte e contínua.

O QUE VOCÊ ENCONTRA NO GAME

NR10

SEGURANÇA EM
INSTALAÇÕES E
SERVIÇOS COM
ELETRICIDADE



NR35

TRABALHO EM
ALTURA



INSTRUÇÃO NORMATIVA

PROCEDIMENTOS
DE TRABALHOS
EM LINHA VIVA



NR12

USO SEGURO DA
MOTOSERRA



GAME DO ELETRICISTA

CONHECIMENTO QUE PROTEGE.
ATITUDE QUE **SALVA VIDAS.**

COMO FUNCIONA



1

ESCOLHA O TEMA
E RESPONDA AO
QUIZ



2

RECEBA FEEDBACK
IMEDIATO E
EXPLICAÇÕES



3

ACOMPANHE SEU
DESEMPENHO E
EVOLUA



4

BENEFÍCIOS PARA VOCÊ E PARA A EMPRESA



MAIS SEGURANÇA
PARA TODOS



REDUÇÃO DE
ACIDENTES



CONFORMIDADE
COM AS NORMAS



PRODUTIVIDADE
E CONFIANÇA



REDUÇÃO DE
CUSTOS



EVIDÊNCIAS DE
TREINAMENTO



ORIGINALIDADE

Abordagem gamificada e 100% online que transforma o aprendizado em uma experiência envolvente, moderna e eficaz.



APLICABILIDADE PRÁTICA

Conteúdos baseados em situações reais do dia a dia, preparando o profissional para agir corretamente em campo.



IMPACTO NA SEGURANÇA E PRODUTIVIDADE

Mais conhecimento gera atitudes seguras, reduz acidentes e aumenta a eficiência das equipes em campo.



CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS

Alinhado às principais normas (NR10, NR35, NR12 e IN), garantindo conformidade legal e responsabilidade técnica.

JOGUE, APRENDA
E FAÇA PARTE DESTA REDE
QUE CONSTRÓI UM FUTURO
MAIS SEGURO!



ACESSE AGORA!

ACIDENTES COM ELETRICIDADE EM DISTRIBUIDORAS DE ENERGIA



Celesc



NO BRASIL*

Acidentes típicos com exposição à eletricidade
(CID-10: W85-W87)

1.478
ACIDENTES
EM 2023

577
ÓBITOS
EM 2023



MAIS DE **90%** PODERIAM SER EVITADOS
COM CONHECIMENTO, PROCEDIMENTOS
E COMPORTAMENTO SEGURO.



NO MUNDO**

Estimativa da OIT: mais de

18 MIL

trabalhadores morrem por
acidentes elétricos a cada ano
no mundo.



POR QUE É TÃO IMPORTANTE HOJE?



A eletricidade está presente em tudo.
O risco também.



Redes cada vez mais complexas exigem
profissionais cada vez mais preparados.



Capacitação contínua é a chave para
proteger vidas e o futuro do setor.



Conhecimento transforma atitude.
Atitude salva vidas.

* Fonte: Observatório de Segurança e Saúde no Trabalho - MPT (2023)

** Fonte: Organização Internacional do Trabalho - OIT (2023)



GAME DO ELETRICISTA

CONHECIMENTO QUE PROTEGE.
ATITUDE QUE **SALVA VIDAS.**

ORIGINALIDADE

Abordagem gamificada e 100% on-line que transforma o aprendizado em uma experiência envolvente, moderna e eficaz.





GAME DO ELETRICISTA

CONHECIMENTO QUE PROTEGE.
ATITUDE QUE **SALVA VIDAS.**

APLICABILIDADE PRÁTICA

Conteúdos baseados em situações reais do dia-a-dia, preparando o profissional para agir corretamente em campo.





GAME DO ELETRICISTA

CONHECIMENTO QUE PROTEGE.
ATITUDE QUE **SALVA VIDAS.**

IMPACTO NA SEGURANÇA E PRODUTIVIDADE

Mais conhecimento gera
atitudes seguras, reduz
acidentes e aumenta a
eficiência das equipes em
campo.





GAME DO ELETRICISTA

CONHECIMENTO QUE PROTEGE.
ATITUDE QUE **SALVA VIDAS.**

CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS

Alinhado as principais normas (NR10, NR35, NR12 e IN-331.0007), garantindo conformidade legal e responsabilidade técnica.





CONECTA

Segurança e Performance

Inovação

v

Cultura de Prevenção

Excelência Profissional



Segurança e Performance

Inovação

Cultura de Prevenção

Excelência Profissional



Segurança e Performance

Inovação

Cultura de Prevenção

Excelência Profissional



Segurança e Performance

Inovação

v

Cultura de Prevenção

Excelência Profissional

Celesc

TEMAS

GAME DO
ELETRICISTA

10

QUESTÕES

NR10 / NR35

32

QUESTÕES

LINHA VIVA

15

QUESTÕES
NR12

MOTOSSERRA

GAME DO
ELETRICISTA

JOGO



**GAME DO
ELETRICISTA**



GAME DO ELETRICISTA



localhost



Bem-vindo ao Game do Eletricista

Escolha o tema:

NR10/NR35 - Segurança do Trabalho - 10 Questões

I-331.0007 - Linha Viva - 32 Questões

NR12 - Motosserra - 15 Questões

Sobre

Informações

ELETRICISTA

MacBook Pro



GAME DO ELETRICISTA

localhost

Game do Eletricista

Score: 0 Pontos

Total de Pontos da Questão: 10

Quais EPIS mínimos são obrigatórios para trabalhar nas atividades no SEP?

Capacete e botina

Capacete e óculos segurança

Somente capacete

Capacete, botina, óculos de segurança e vestimenta anti-chama

Sair

MacBook Pro

GAME DO ELETRICISTA

localhost

Game do Eletricista

Score: 10 Pontos

Total de Pontos da Questão: 10

Quais EPIS mínimos são obrigatórios para trabalhar nas atividades no SEP?

Capacete e botina

Capacete e óculos segurança

Somente capacete

Capacete, botina, óculos de segurança e vestimenta anti-chama

Resposta Certa.

Explicação: Capacete, botina, óculos de segurança e vestimenta anti-chama.

Próxima Pergunta

Sair

MacBook Pro



GAME DO ELETRICISTA



GAME DO ELETRICISTA



localhost



MacBook Pro



GAME DO ELETRICISTA

localhost

Esta solução integra capacitação, tecnologia e engajamento para converter desafios em uma jornada de desenvolvimento contínuo, leve e dinâmica. Operar no Sistema Elétrico de Potência (SEP) exige precisão absoluta, a periculosidade da área não admite o aprendizado por tentativa e erro em campo. Nesse contexto, a implementação do Game do Eletricista é estratégica: permite que o profissional experimente, erre e consolide conhecimentos sem exposição a riscos físicos ou impactos no fornecimento de energia. Mais do que uma ferramenta educativa, o jogo é um pilar de segurança. Seu objetivo central é sedimentar protocolos vitais e procedimentos operacionais, mitigando drasticamente o risco de incidentes críticos e preservando o que há de mais valioso: A VIDA. Autor: Emerson Flor Tomé

Voltar

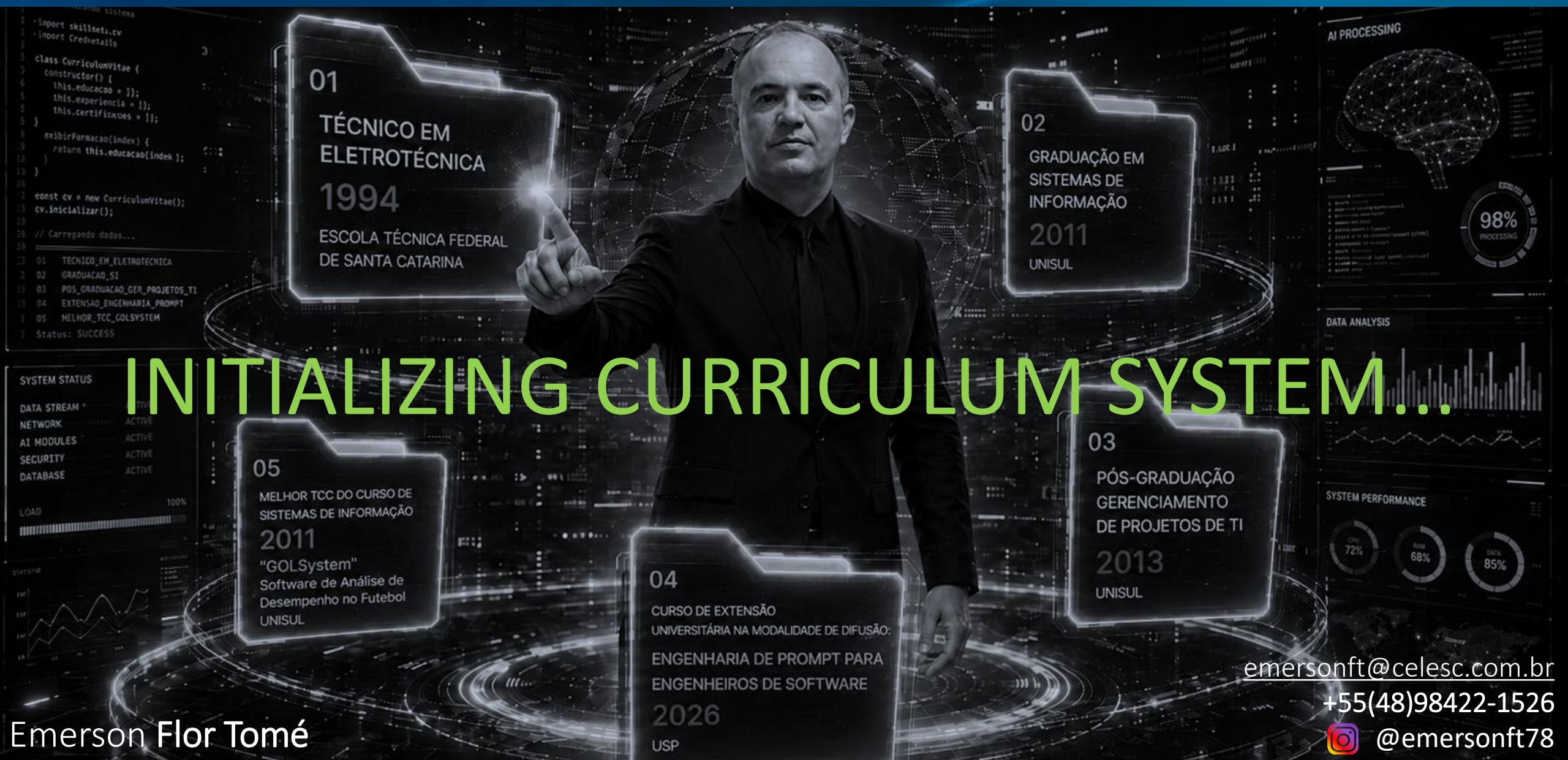
GAME DO ELETRICISTA

MacBook Pro



GAME DO **ELETRICISTA**





01
TÉCNICO EM
ELETROTÉCNICA
1994
ESCOLA TÉCNICA FEDERAL
DE SANTA CATARINA

02
GRADUAÇÃO EM
SISTEMAS DE
INFORMAÇÃO
2011
UNISUL

03
PÓS-GRADUAÇÃO
GERENCIAMENTO
DE PROJETOS DE TI
2013
UNISUL

04
CURSO DE EXTENSÃO
UNIVERSITÁRIA NA MODALIDADE DE DIFUSÃO:
ENGENHARIA DE PROMPT PARA
ENGENHEIROS DE SOFTWARE
2026
USP

05
MELHOR TCC DO CURSO DE
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
2011
"GOLSystem"
Software de Análise de
Desempenho no Futebol
UNISUL

INITIALIZING CURRICULUM SYSTEM...

SYSTEM STATUS
DATA STREAM: ACTIVE
NETWORK: ACTIVE
AI MODULES: ACTIVE
SECURITY: ACTIVE
DATABASE: ACTIVE
LOAD: 100%
STATISTIC: [Line Graph]

AI PROCESSING
[Brain Diagram]
98% PROCESSING

DATA ANALYSIS
[Bar Chart]

SYSTEM PERFORMANCE
CPU: 72%
MEM: 68%
DATA: 85%

Code Snippets:

```
import skillsets.cv
import Credetails

class CurriculumVitae {
  constructor() {
    this.educacao = [];
    this.experiencia = [];
    this.certificacoes = [];
  }
  exibirFormacao(index) {
    return this.educacao[index];
  }
}

const cv = new CurriculumVitae();
cv.inicializar();

// Carregando dados...

01 TECNICO_EM_ELETROTecnica
02 GRADUACAO_SI
03 POS_GRADUACAO_GER_PROJETOS_TI
04 EXTENSAO_ENGENHARIA_PROMPT
05 MELHOR_TCC_GOLSYSTEM

Status: SUCCESS
```

Emerson Flor Tomé

emersonft@celesc.com.br

+55(48)98422-1526

 @emersonft78



Emerson Flor Tomé is standing in the center of a futuristic digital interface. He is wearing a black suit and pointing his right index finger towards the first milestone. The background is a dark blue space filled with glowing blue lines, circles, and a wireframe globe. To the left, there is a code editor window showing Java code for a 'Corso' class. To the right, there are several data visualization widgets: 'AI PROCESSING' with a brain icon and a 98% progress circle, 'DATA ANALYSIS' with a bar chart, and 'SYSTEM PERFORMANCE' with three circular gauges showing 72%, 68%, and 85%.

01
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
1994
ESCOLA TÉCNICA FEDERAL DE SANTA CATARINA

02
GRADUAÇÃO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
2011
UNISUL

03
PÓS-GRADUAÇÃO GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE TI
2013
UNISUL

04
CURSO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NA MODALIDADE DE DIFUSÃO: ENGENHARIA DE PROMPT PARA ENGENHEIROS DE SOFTWARE
2026
USP

05
MELHOR TCC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
2011
"GOLSystem"
Software de Análise de Desempenho no Futebol UNISUL

emersonft@celesc.com.br
+55(48)98422-1526
 **@emersonft78**

Emerson Flor Tomé



GAME DO ELETRICISTA



CONHECIMENTO QUE PROTEGE.
ATITUDE QUE **SALVA VIDAS.**

MAIS DO QUE UMA FERRAMENTA EDUCATIVA.
O JOGO É UM PILAR DE SEGURANÇA.

emersonft@celesc.com.br

+55(48)98422-1526

 @emersonft78





CIDE
CONGRESSO DE INOVAÇÃO NA
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA



GAME DO **ELETRICISTA**