

# TeleAula

---

INF2893 - TOP HIPERTEXTO/MULTIMIDIA IV

Luiz Fernando Vieira Costa

# Introdução

- Contexto do vídeo
- Elementos da linguagem utilizados
  - Mídias
  - Conectores
  - Ncl Lua
- Conclusões

# Contexto do vídeo

- Aplicação de uma tema educacional para a televisão Digital
  - Telecurso , Teleaulas e Quiz
- Dificuldades com o roteiro de um Telecurso
  - Abordagem de assuntos abrangentes e estrutura
- Mescla de uma aula simples com um quis
- Adequação da mídia a programação televisiva

# Resumo do Vídeo

- Vídeo Aula , no caso de radiciação
- Menu de opções iterativo
- Opções
  - Rever a vídeo aula
  - Realizar a revisão



## Raiz quadrada

Operação matemática que se realiza para encontrar o número que, elevado ao quadrado, ou seja, multiplicando o número por ele mesmo, resulta no número que já temos.

$$\sqrt[2]{4} = 2$$

# Elementos Ncl Abordados

- Criação de um contexto principal.



Selecione Uma Ação :

Assistir Novamente

Ir Para Revisão

Comprar Curso

Sair

# Elementos Ncl Abordados

---

- Criação de um menu

**1** QUAL É A RAIZ QUADRADA DE 25?



A

5

B

6

C

7

D

8

$\sqrt{25}$

# Elementos Ncl Abordados

- Contexto de revisão
  - Menu sobre o vídeo quiz.
  - Tempos de transição
  - Identificação da seleção



**1** QUAL É A RAIZ QUADRADA DE 25?



A

5

B

6

C

7

D

8

$\sqrt{25}$

```
<link xconnector="conn#onBeginStart">
```

```
  <bind role="onBegin" component="videoQuiz"
interface="area01" />
```

```
  <bind role="start" component="menu"/>
```

```
</link>
```

```
<link xconnector="conn#onEndStopStart_delay">
```

```
  <bind role="onEnd" component="videoQuiz"
interface="area01" />
```

```
  <bind role="stop" component="menu"/>
```

```
  <bind role="start" component="clicks"
```

```
interface="print" >
```

```
  <bindParam name="aDelay" value="1s"/>
```

```
</bind>
```

```
</link>
```



**1** QUAL É A RAIZ QUADRADA DE 25?



A

5

B

6

C

7

D

8

$\sqrt{25}$

```
<link xconnector="conn#onSelectionStopSet">
```

```
<bind
```

```
component="menu"
```

```
interfac
```

```
e="pMenuItem1" role="onSelection" />
```

```
<bind role="set"
```

```
component="clicks"
```

```
interface="add
```

```
">
```

```
<bindParam name="var" value="1"/>
```

```
</bind>
```

```
<bind role="stop" component="menu"/>
```

```
</link>
```

```
function handler1 (evt)
```

```
if evt.class=='ncl' and evt.type=='attribution'
```

```
and
```

```
evt.action=='start' and evt.name=='add'
```

```
then
```

```
if evt.value == respostas[counter] then
```

```
pontos = pontos + 1
```

```
end
```

```
end
```

```
end
```

**1** QUAL É A RAIZ QUADRADA DE 25?

?

A

5

B

6

C

7

D

8

$\sqrt{25}$

Pontuação: 1 / 1

```
function handler2 (evt)
```

```
  if evt.class=='ncl' and evt.type=='presentation' and  
    evt.action=='start' and evt.label=='fim' then
```

```
    canvas:attrColor (0, 0, 0, 0)
```

```
    canvas:clear ()
```

```
    canvas:attrColor ('red')
```

```
    canvas:attrFont ('vera', 20, 'bold')
```

```
    canvas:drawText (560, 560 ,
```

```
      'Pontuação: '..pontos..' / '..counter)
```

```
    canvas:flush()
```

```
    counter = counter + 1
```

```
  end
```

```
end
```



**Parabéns !!!**  
**Sua Pontuação final foi: 10 de 10**



```
function handler3 (evt)
```

```
...
```

```
if pontos >= Meta then
```

```
    canvas:compose(150, 160, img_parab)
```

```
    canvas:attrColor ('yellow')
```

```
    canvas:attrFont ('vera', 35, 'bold')
```

```
    canvas:drawText (50, 30, '\t \t Parabéns !!! \n Sua  
Pontuação final foi: '..pontos..' de '..counter)
```

```
...
```

---

```
    canvas:flush()
```

```
end
```

```
end
```



**Melhore seus estudos**  
**Sua Pontuação final foi: 0 de 10**



```
function handler3 (evt)
```

```
...
```

```
else
```

```
  canvas:compose(150, 160, img_inc)
```

```
    canvas:attrColor ('yellow')
```

```
    canvas:attrFont ('vera', 35, 'bold')
```

```
    canvas:drawText (50, 30, '\t Melhore seus estudos  
\n Sua Pontuação final foi: '..pontos..' de '..counter)
```

```
  end
```

---

```
    canvas:flush()
```

```
  end
```

```
end
```



# Conclusão

---

- Resultado obtido
- Melhorias Futuras
  - Melhora na parte da compra
  - Api para perguntas





Perguntas

?



# Referências

1. Slides Linguagem NCL - Alvaro da Veiga
2. Livro Programando em NCL – Luiz Fernando Gomes Soares / Simone Barbosa
3. TeleMidia/Ginga/master
4. Quiz MATEMÁTICA com raiz quadrada – Saber Mais
5. RAIZ QUADRADA  O que é a RAIZ QUADRADA?  Matemática para crianças - Smile and Learn - Português