



---

CLAUDIO CESAR DE SÁ

**UDESC**

Universidade do Estado Santa Catarina - UDESC  
Departamento de Ciência da Computação - DCC  
Grupo de Computação Cognitiva Aplicada - COCA  
89.219-710 – Joinville – SC – Brasil  
FONE: (47) 3481798  
E-MAIL: [claudio.sa@udesc.br](mailto:claudio.sa@udesc.br)  
URL: <https://github.com/claudiosa>  
FONES: (47) 9245-1825 (VIVO) (47) 9990-1151 (TIM)

---



---

CLAUDIO CESAR DE SÁ

**UDESC**

Universidade do Estado Santa Catarina - UDESC  
Departamento de Ciência da Computação - DCC  
Grupo de Computação Cognitiva Aplicada - COCA  
89.219-710 – Joinville – SC – Brasil  
FONE: (47) 3481798  
E-MAIL: [claudio.sa@udesc.br](mailto:claudio.sa@udesc.br)  
URL: <https://github.com/claudiosa>  
FONES: (47) 9245-1825 (VIVO) (47) 9990-1151 (TIM)

---



---

CLAUDIO CESAR DE SÁ

**UDESC**

Universidade do Estado Santa Catarina - UDESC  
Departamento de Ciência da Computação - DCC  
Grupo de Computação Cognitiva Aplicada - COCA  
89.219-710 – Joinville – SC – Brasil  
FONE: (47) 3481798  
E-MAIL: [claudio.sa@udesc.br](mailto:claudio.sa@udesc.br)  
URL: <https://github.com/claudiosa>  
FONES: (47) 9245-1825 (VIVO) (47) 9990-1151 (TIM)

---



---

CLAUDIO CESAR DE SÁ

**UDESC**

Universidade do Estado Santa Catarina - UDESC  
Departamento de Ciência da Computação - DCC  
Grupo de Computação Cognitiva Aplicada - COCA  
89.219-710 – Joinville – SC – Brasil  
FONE: (47) 3481798  
E-MAIL: [claudio.sa@udesc.br](mailto:claudio.sa@udesc.br)  
URL: <https://github.com/claudiosa>  
FONES: (47) 9245-1825 (VIVO) (47) 9990-1151 (TIM)

---



---

CLAUDIO CESAR DE SÁ

**UDESC**

Universidade do Estado Santa Catarina - UDESC  
Departamento de Ciência da Computação - DCC  
Grupo de Computação Cognitiva Aplicada - COCA  
89.219-710 – Joinville – SC – Brasil  
FONE: (47) 3481798  
E-MAIL: [claudio.sa@udesc.br](mailto:claudio.sa@udesc.br)  
URL: <https://github.com/claudiosa>  
FONES: (47) 9245-1825 (VIVO) (47) 9990-1151 (TIM)

---



---

CLAUDIO CESAR DE SÁ

**UDESC**

Universidade do Estado Santa Catarina - UDESC  
Departamento de Ciência da Computação - DCC  
Grupo de Computação Cognitiva Aplicada - COCA  
89.219-710 – Joinville – SC – Brasil  
FONE: (47) 3481798  
E-MAIL: [claudio.sa@udesc.br](mailto:claudio.sa@udesc.br)  
URL: <https://github.com/claudiosa>  
FONES: (47) 9245-1825 (VIVO) (47) 9990-1151 (TIM)

---



---

CLAUDIO CESAR DE SÁ

**UDESC**

Universidade do Estado Santa Catarina - UDESC  
Departamento de Ciência da Computação - DCC  
Grupo de Computação Cognitiva Aplicada - COCA  
89.219-710 – Joinville – SC – Brasil  
FONE: (47) 3481798  
E-MAIL: [claudio.sa@udesc.br](mailto:claudio.sa@udesc.br)  
URL: <https://github.com/claudiosa>  
FONES: (47) 9245-1825 (VIVO) (47) 9990-1151 (TIM)

---



---

CLAUDIO CESAR DE SÁ

**UDESC**

Universidade do Estado Santa Catarina - UDESC  
Departamento de Ciência da Computação - DCC  
Grupo de Computação Cognitiva Aplicada - COCA  
89.219-710 – Joinville – SC – Brasil  
FONE: (47) 3481798  
E-MAIL: [claudio.sa@udesc.br](mailto:claudio.sa@udesc.br)  
URL: <https://github.com/claudiosa>  
FONES: (47) 9245-1825 (VIVO) (47) 9990-1151 (TIM)

---



---

CLAUDIO CESAR DE SÁ

**UDESC**

Universidade do Estado Santa Catarina - UDESC  
Departamento de Ciência da Computação - DCC  
Grupo de Computação Cognitiva Aplicada - COCA  
89.219-710 – Joinville – SC – Brasil  
FONE: (47) 3481798  
E-MAIL: [claudio.sa@udesc.br](mailto:claudio.sa@udesc.br)  
URL: <https://github.com/claudiosa>  
FONES: (47) 9245-1825 (VIVO) (47) 9990-1151 (TIM)

---



---

CLAUDIO CESAR DE SÁ

**UDESC**

Universidade do Estado Santa Catarina - UDESC  
Departamento de Ciência da Computação - DCC  
Grupo de Computação Cognitiva Aplicada - COCA  
89.219-710 – Joinville – SC – Brasil  
FONE: (47) 3481798  
E-MAIL: [claudio.sa@udesc.br](mailto:claudio.sa@udesc.br)  
URL: <https://github.com/claudiosa>  
FONES: (47) 9245-1825 (VIVO) (47) 9990-1151 (TIM)

---