

Linguagem de Programação I

Prof. Fabio Okuyama

Curso Superior em Tecnologia em Sistemas para Internet

Professor da Disciplina

Fabio Yoshimitsu Okuyama

fabio.okuyama@poa.ifrs.edu.br

LOCALIZAÇÃO NO CAMPUS:

Gabinete 824 8° andar - Torre Norte



Onde estamos?

a importância do contexto

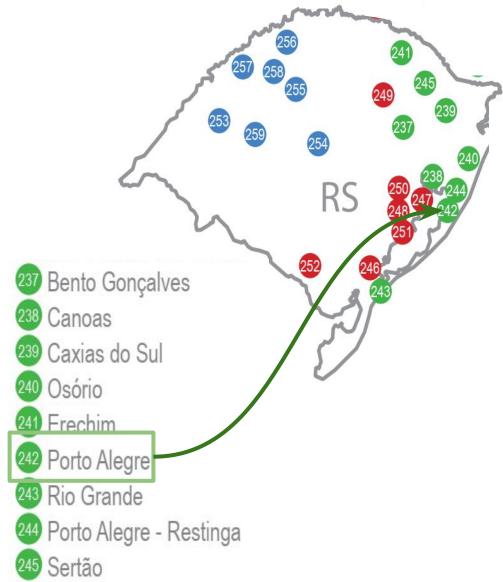
Organização do IFRS



Rio Grande do Sul – IFRS, com Reitoria em Bento Gonçalves;

Farroupilha – IFF, com Reitoria em Santa Maria; e

Sul Rio-Grandense – IFSul, com Reitoria em Pelotas.



Curso Superior em Sistemas para Internet

(também referido como SSI)



EIXO TECNOLÓGICO:

Informação e Comunicação: Tecnologias relacionadas à comunicação e processamento de dados e informações

DURAÇÃO:

6 semestres

CARGA HORÁRIA:

2.216 horas

MODALIDADE:

Presencial



HABILITAÇÃO:

Tecnólogo em Sistemas para a Internet

COORDENADOR:

Marcelo Schmitt ssi@poa.ifrs.edu.br







Campus Porto Alegre

Perfil Profissional

As competências do Tecnólogo em Sistemas para Internet são as seguintes:

- Dominar técnicas de programação e solução de problemas;
- Expressar idéias de forma clara, empregando técnicas de comunicação apropriadas;
- Adaptar-se a novas tecnologias;
- Projetar e desenvolver aplicações para Internet;
- Desenvolver aplicações utilizando diferentes linguagens e tecnologias voltadas ao desenvolvimento Web;





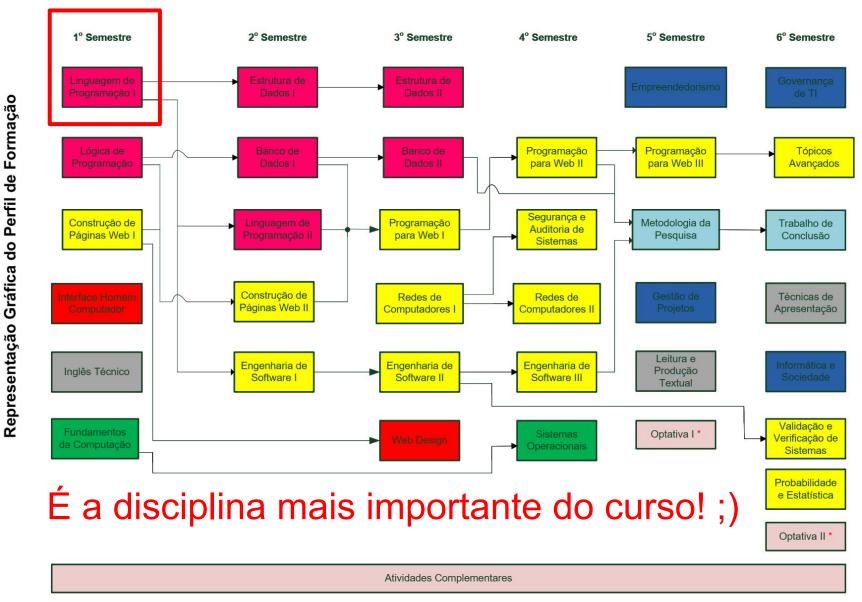
Perfil Profissional

- Atuar como designer de páginas Web;
- Avaliar, projetar e implementar requisitos de usabilidade e acessibilidade no projeto de aplicações Web;
- Trabalhar com requisitos de segurança no projeto de aplicações Web;
- Utilizar banco de dados e as respectivas tecnologias empregadas no desenvolvimento de aplicações Web;
- Realizar testes e validar sistemas considerando aspectos de qualidade.



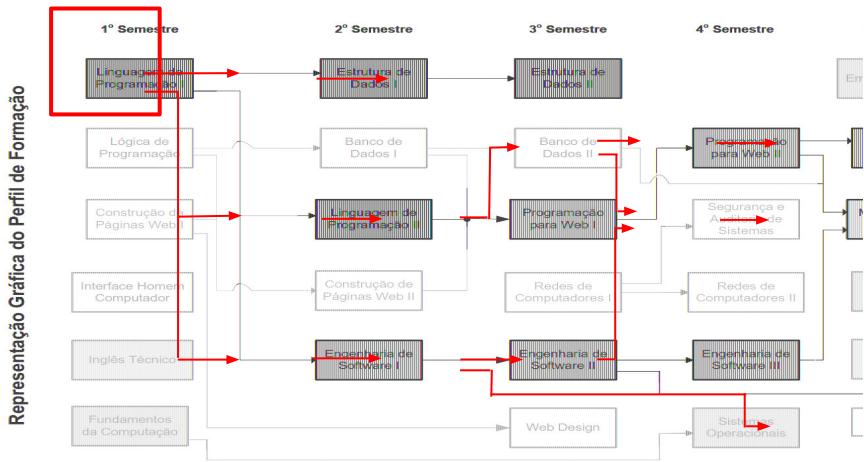


Grade do Curso



^{*} Os pré-requisitos dependem das disciplinas ofertadas

Grade do Curso - Importância desta Disciplina



Pré-requisito para 13 disciplinas

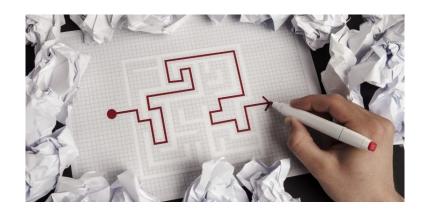
Atividades Complementares

^{*} Os pré-requisitos dependem das disciplinas ofertadas

LPI

Linguagem de Programação I

Ementa da Disciplina



Apresentação do paradigma da programação estruturada, com uso da Linguagem C — Padrão ANSI, proporcionando o desenvolvimento do raciocínio na elaboração de soluções de problemas de programação algorítmica.

- Fundamentos da construção de programas utilizando linguagem C
 ANSI.
- Conceitos de variáveis, variáveis homogêneas (vetores e matrizes) e variáveis heterogêneas (registros).
- Operadores e expressões matemáticas e lógicas.
- Estruturas de controle de programação.
- Funções, procedimentos, variáveis locais e globais, passagem de parâmetros por valor e por referência e tratamento de arquivos.

Objetivos da Disciplina

- compreender o paradigma da programação estruturada, com uso da Linguagem C – Padrão ANSI
- desenvolver o raciocínio na elaboração de programas de uma forma estruturada
- conhecer a estruturas básicas e lógicas de uma linguagem de programação.



Bibliografia

- OKUYAMA, Fabio Yoshimitsu; MILETTO, Evandro Manara; NICOLAO, Mariano (Org.).
 Desenvolvimento de software I: conceitos básicos. Porto Alegre, RS: Bookman, 2014. 223 p. (Tekne). ISBN 9788582601464 (eletrônico) ISBN 9788582601457 (físico).
- ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ (Padrão ANSI) e Java. 3. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2012. 569 p. ISBN 9788564574168 (fisico). ISBN 9788576051480 (eletrônico).
- DEITEL, Paul J.; DEITEL, Harvey M. C: como programar. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. xxvii, 818 p. ISBN 9788576059349.
- FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPÄCHER, Henri Frederico. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, c2005. xii, 218 p. ISBN 9788576050247.
- CENAPAD UNICAMP. Introdução à Linguagem C, UNICAMP, Campinas, 2009. Disponível em: http://www.cenapad.unicamp.br/servicos/treinamentos/apostilas/apostila_C.pdf acessado em 27/03/2020. (Acesso online)
- SCHILDT, Herbert. C: completo e total. 3. ed. rev. atual. São Paulo: Pearson Education do Brasil, c1997. xx, 827 p. ISBN 9788534605953.
- HUSS, Eric. The C Library Reference Guide. 1997. Disponível http://www.fortran-2000.com/ArnaudRecipes/Cstd/ em acessado em 27/03/2020. (Acesso online) EDELWEISS, Nina. Algoritmos e programação com exemplos em Pascal e C. Porto Alegre Bookman 2014 1 recurso online (Livros didáticos UFRGS 23). ISBN 9788582601907.

Livro de Referência

 OKUYAMA, Fabio Yoshimitsu; MILETTO, Evandro Manara; NICOLAO, Mariano (Org.).
 Desenvolvimento de software I: conceitos básicos. Porto Alegre, RS: Bookman, 2014. 223 p. (Tekne).

ISBN 9788582601464 (eletrônico) ISBN 9788582601457 (físico).

Disponível no site:

https://biblioteca.ifrs.edu.br

faça a busca pelo ISBN:

9788582601464

