

The logo consists of the letters 'WEIHC' in a bold, sans-serif font. 'WE' is white and 'IHC' is black, all set against a solid green square background.

**WEIHC**

*III Workshop sobre Ensino de IHC  
Cuiabá – 05/11/2012 – IHC'12*

**O que? Quando? E por quem? –  
Uma investigação sobre o ensino  
de IHC nas universidades públicas  
do Estado do Paraná**

Sílvia Amélia Bim e Clodis Boscarioli

# Roteiro

- Introdução
  - Cenário
  - Objetivo
- Metodologia
- Resultados
- Considerações

# Introdução

- A IHC é disciplina recomendada pelas Diretrizes Curriculares do MEC elaboradas em 1998 (e consta também na proposta em elaboração)
- Também recomendada pelos Currículos de Referência da SBC:
  - 2005 para os Cursos de Engenharia da Computação e de Ciência da Computação → Interação Humano-Computador
  - 2003 para os Cursos de Sistemas de Informação → Interface Homem-Máquina
  - 2002 para os Cursos de Licenciatura em Computação → Interface Usuário-Máquina

# Cenário

- O Paraná possui sete instituições públicas estaduais. Destas, seis possuem cursos na área da Computação:
  - Universidade Estadual de Londrina (UEL), com um curso
  - Universidade Estadual de Maringá (UEM), com dois cursos
  - Universidade Estadual do Norte do Paraná (UENP), com campus em Cornélio Procopio, Bandeirantes e Jacarezinho, com um curso
  - Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG), com dois cursos
  - Universidade Estadual do Centro Oeste (UNICENTRO), com campus em Guarapuava e Irati, com um curso
  - Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE), com campus nas cidades de Cascavel, Foz do Iguaçu, Toledo, Marechal Cândido Rondon e Francisco Beltrão, com dois cursos

# Cenário

- O Estado conta também com três universidades federais:
  - Universidade Federal do Paraná (UFPR), com campus nas cidades de Curitiba, Maringá, Palotina e Ponta Grossa. Possui três cursos na área de Computação
  - Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), com campus nas cidades de Laranjeiras do Sul e Realeza. Sem cursos na área
  - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), com campus nas cidades de Apucarana, Campo Mourão, Cornélio Procopio, Curitiba, Dois Vizinhos, Francisco Beltrão, Guarapuava, Londrina, Medianeira, Pato Branco, Ponta Grossa e Toledo. Dos doze campi da UTFPR, seis oferecem cursos na área

# Objetivo

- Identificar **o que** está sendo ensinado sobre IHC, **quando** e por **quem**, no Estado do Paraná nas universidades públicas – federais e estaduais com foco nos cursos de graduação plena (bacharelado ou licenciatura) na área de Computação

# Metodologia

- Primeira etapa: investigação dos sites dos cursos averiguando a oferta de IHC, buscando dados de:
  - Identificação (nome da instituição, nome/contato do coordenador do curso, nome/contato do professor, nome do curso, duração do curso, departamento a qual pertence, período do curso (matutino, vespertino, noturno, integral), formato do curso (semestral ou anual)
  - Disciplina (ano/semestre no qual a disciplina é ministrada, necessidade de pré-requisito, ementa, e se consta como obrigatória ou optativa)
- Segunda etapa: Contatar coordenações dos cursos para validação de informações e identificação dos professores responsáveis. Verificar nos cursos sem IHC se havia conteúdos abarcados por outras disciplinas

# Metodologia

- Terceira etapa: Enviar questionários aos docentes identificados
  - Sobre a disciplina
    - programa da disciplina
    - metodologia utilizada
    - forma de avaliação
    - bibliografia / material utilizados
    - quantidade média de alunos por turma
  - Sobre o docente:
    - formação (graduação, especialização, mestrado, doutorado)
    - área de pesquisa
    - quanto tempo ministra a disciplina
- Quarta etapa: Análise dos dados coletados



# A IHC nas Estaduais Paranaenses

Curso	IES	CH	Ano Oferta	Tipo
Ciência da Computação	UNICENTRO	68	3º	Obrig.
Ciência da Computação	UNIOESTE – Cascavel	68	4º	Opt.
Ciência da Computação	UNIOESTE – Foz do Iguaçu	-	-	-
Engenharia de Computação	UEPG	-	-	-
Informática	UEPG	68	4º	Obrig.
Ciência da Computação	UEL	-	-	-
Ciência da Computação	UEM	68	2º	Obrig.
Informática	UEM	68	2º	Obrig.
Sistemas de Informação	UENP	60	5º	Obrig.

# A IHC nas Federais Paranaenses

Curso	IES	CH	Ano Oferta	Tipo
Engenharia de Computação	UTFPR – Cornélio Procópio	60	7º	Obrig.
Ciência da Computação	UTFPR – Medianeira	72	6º	Obrig.
Engenharia de Computação	UTFPR – Curitiba	60	3º	Obrig.
Sistemas de Informação	UTFPR – Curitiba	60	6º	Obrig.
Engenharia de Computação	UTFPR – Pato Branco	60	9º	Obrig.
Ciência da Computação	UTFPR – Ponta Grossa	60	3º	Obrig.
Ciência da Computação	UTFPR – Campo Mourão	72	3º	Obrig.

# Diferentes Nomes

- Interação Homem-Computador
- Integração Ser-Humano Computador
- Design de Interação
- Interação Ser-Humano-Computador
- Interação Humano-Computador
- Interfaces Homem-Máquina

# Diferentes Ementas

Conteúdo	Total de Ementas em que é citado
Conceitos gerais	8
Avaliação	7
Projeto	7
Modelagem	3
Usabilidade	2
Acessibilidade	3
Comunicabilidade	1
Ergonomia	1
Computação Gráfica	1
Engenharia de Software	1

# Diversidade de Formação

- Poucos docentes com Mestrado e/ou Doutorado na área de IHC
- Interesses de Pesquisa em áreas diversas, a exemplo de Ensino-Aprendizagem, Engenharia de Software, Mineração de Dados e Interação Humano-Computador.

# Considerações

- Algumas ementas necessitam ser revisadas e atualizadas
- Os nomes das disciplinas deveriam ser padronizados (Interação Humano-Computador)
- A carga horária das disciplinas também precisa ser analisada
- Alguns professores orientam trabalhos de Iniciação Científica com alguma relação com IHC
- Dificuldade em desenvolver pesquisa na área de IHC no Estado
  - Poucos Programas de Pós-graduação com disciplinas e linha de pesquisa na área de IHC
  - Poucos Grupos de Pesquisa na área