PESQUISA: Percepção do docente de disciplinas relacionadas à Programação de Computadores a respeito da utilização de ferramentas de desenvolvimento de software por estudantes cegos

Este formulário refere-se a um instrumento de coleta de dados integrante da pesquisa de Doutoramento em Computação pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), realizado pela aluna Eliana Zen sob orientação da professora Dra. Tatiana Aires Tavares.

* II	ndica uma pergunta obrigatoria
1.	E-mail *
٦	TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO
Pre	ezado(a) docente!
rela na dis rep	Você está sendo convidado(a) a participar da pesquisa denominada "Levantamento de dificuldades de utilização de ferramentas de desenvolvimento de fitware por estudantes com deficiência visual nas disciplinas relacionadas à Programação de Computadores". O objetivo é identificar as principais barreiras recebidas pelo professor para os estudantes cegos dos cursos técnicos e superiores nas disciplinas relacionadas à Programação de Computadores, com ação à Tecnologia Assistiva, soluções alternativas e ambientes para desenvolvimento de software. Justifica-se a importância desta pesquisa pelo fato de que área de Computação, estudantes cegos encontram dificuldades que podem não ser sanadas com a utilização de recursos de Tecnologia Assistiva poníveis atualmente. Além disso, se para desenvolvedores de software a utilização de ferramentas ou ambientes de desenvolvimento de software pode resentar um desafio, para estudantes cegos, que estão aprendendo os fundamentos teóricos e práticos relacionados à programação de computadores, o safio pode ser ainda maior.
	Na realização do presente estudo, é necessário que você responda a um questionário on-line com questões abertas e fechadas, as quais buscam levantar o
físi co	u conhecimento e entendimento sobre a temática da pesquisa. O teor das perguntas apresenta riscos mínimos, considerados inerentes à vida diária. Também, não pretende causar danos morais ou riscos à sua saúde ca, mental, social ou espiritual. Você poderá, a qualquer momento, recusar-se a responder qualquer pergunta ou desistir de participar e retirar seu a sentimento. Sua recusa não trará nenhum prejuízo em sua relação com a pesquisadora ou com a instituição em que trabalha. A pesquisadora estará à posição para esclarecimento de dúvidas referentes a este estudo.
prii e à jus	O benefício relacionado à sua participação na pesquisa será o de contribuir para o aumento do conhecimento científico para a área de acessibilidade, ncipalmente para cegos. A sua participação na pesquisa não acarretará prejuízo financeiro, bem como não será remunerada. Você tem direito à remuneração indenização diante de eventuais danos decorrentes da pesquisa, bem como de não responder qualquer questão, sem necessidade de explicação ou tificativa para tal, podendo também retirar o seu consentimento a qualquer momento, sem qualquer prejuízo ou sanção. Ainda, você tem o direito de ter esso aos resultados da pesquisa.
o q mo	Este projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Instituto Federal Farroupilha (IFFar), conforme Parecer Consubstanciado n.º 5.250.149. Tudo ue for produzido nos questionários será guardado pela pesquisadora responsável e após o processamento dos dados, será destruído. Declaro que fui informado(a) dos objetivos da pesquisa acima mencionados, de maneira clara e detalhada, e esclareci minhas dúvidas. Sei que em qualquer amento poderei solicitar novas informações e modificar minha decisão se assim desejar. A pesquisadora certificou-me de que minha identidade será isservada. Em caso de dúvidas poderei chamar a pesquisadora responsável, Eliana Zen, pelo e-mail eliana zen@inf.ufpel.edu.br e/ou telefone (55) 996033120. claro que concordo em participar deste estudo, que recebi uma cópia deste TCLE e que me foi dada a oportunidade de ler e esclarecer as minhas dúvidas.
2.	Declaro que li e estou de acordo com o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido? *
	Marcar apenas uma oval.
	Sim
	Não
3.	Nome completo: *
F	Formação Acadêmica e Experiência Profissional
4.	1. Formação Acadêmica (Graduação): *
	Marque todas que se aplicam.
	Bacharelado em Ciência da Computação Bacharelado em Engenharia da Computação Bacharelado em Engenharia de Software
	Bacharelado em Informática
	Bacharelado em Sistemas de Informação Licenciatura em Computação
	Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas Tecnologia em Sistemas para Internet

Outro:

	2. Tempo de experiência em docência:
	Marcar apenas uma oval.
	Menos de 1 ano
	Entre 1 e 5 anos
	Entre 5 e 10 anos
	Mais de 10 anos
6.	3. Instituição(ões) que atua/atuou com estudante(s) cego(s):
7.	4. Tipo de Instituição:
	Marque todas que se aplicam.
	☐ Pública Privada
	Outro:
8.	5. Quantidade de estudantes cegos para os quais você já lecionou disciplina relacionada à Programação de Computadores:
	Marcar apenas uma oval.
	1 estudante
	2 estudantes
	Outro:
	0000.
R	ecursos utilizados e Disciplinas ministradas
9.	
٥.	6. Quais recursos de Tecnologia Assistiva foram utilizadas nelo(s) estudante(s) cego(s) nas disciplinas de Programação de Computadores?
	6. Quais recursos de Tecnologia Assistiva foram utilizadas pelo(s) estudante(s) cego(s) nas disciplinas de Programação de Computadores?
	Marque todas que se aplicam.
	Marque todas que se aplicam. Leitor de Tela
	Marque todas que se aplicam.
	Marque todas que se aplicam. Leitor de Tela Display Braille
	Marque todas que se aplicam. Leitor de Tela Display Braille Não foi utilizada Tecnologia Assistiva
	Marque todas que se aplicam. Leitor de Tela Display Braille Não foi utilizada Tecnologia Assistiva
10.	Marque todas que se aplicam. Leitor de Tela Display Braille Não foi utilizada Tecnologia Assistiva
	Marque todas que se aplicam. Leitor de Tela Display Braille Não foi utilizada Tecnologia Assistiva Outro:
	Marque todas que se aplicam. Leitor de Tela Display Braille Não foi utilizada Tecnologia Assistiva Outro: 7. Esses recursos já eram conhecidos e/ou utilizadas pelo(s) estudante(s) quando a disciplina iniciou? Marcar apenas uma oval.
	Marque todas que se aplicam. Leitor de Tela Display Braille Não foi utilizada Tecnologia Assistiva Outro: 7. Esses recursos já eram conhecidos e/ou utilizadas pelo(s) estudante(s) quando a disciplina iniciou? Marcar apenas uma oval. Sim
	Marque todas que se aplicam. Leitor de Tela Display Braille Não foi utilizada Tecnologia Assistiva Outro: 7. Esses recursos já eram conhecidos e/ou utilizadas pelo(s) estudante(s) quando a disciplina iniciou? Marcar apenas uma oval. Sim Não
	Marque todas que se aplicam. Leitor de Tela Display Braille Não foi utilizada Tecnologia Assistiva Outro: 7. Esses recursos já eram conhecidos e/ou utilizadas pelo(s) estudante(s) quando a disciplina iniciou? Marcar apenas uma oval. Sim
	Marque todas que se aplicam. Leitor de Tela Display Braille Não foi utilizada Tecnologia Assistiva Outro: 7. Esses recursos já eram conhecidos e/ou utilizadas pelo(s) estudante(s) quando a disciplina iniciou? Marcar apenas uma oval. Sim Não
	Marque todas que se aplicam. Leitor de Tela Display Braille Não foi utilizada Tecnologia Assistiva Outro: 7. Esses recursos já eram conhecidos e/ou utilizadas pelo(s) estudante(s) quando a disciplina iniciou? Marcar apenas uma oval. Sim Não
10.	Marque todas que se aplicam. Leitor de Tela Display Braille Não foi utilizada Tecnologia Assistiva Outro: 7. Esses recursos já eram conhecidos e/ou utilizadas pelo(s) estudante(s) quando a disciplina iniciou? Marcar apenas uma oval. Sim Não Em parte 8. Caso o(s) estudante(s) tenha(m) utilizado "leitores de tela", indique quais foram utilizados:
10.	Marque todas que se aplicam. Leitor de Tela Display Braille Não foi utilizada Tecnologia Assistiva Outro: 7. Esses recursos já eram conhecidos e/ou utilizadas pelo(s) estudante(s) quando a disciplina iniciou? Marcar apenas uma oval. Sim Não Em parte 8. Caso o(s) estudante(s) tenha(m) utilizado "leitores de tela", indique quais foram utilizados: Marque todas que se aplicam.
10.	Marque todas que se aplicam. Leitor de Tela Display Braille Não foi utilizada Tecnologia Assistiva Outro: 7. Esses recursos já eram conhecidos e/ou utilizadas pelo(s) estudante(s) quando a disciplina iniciou? Marcar apenas uma oval. Sim Não Em parte 8. Caso o(s) estudante(s) tenha(m) utilizado "leitores de tela", indique quais foram utilizados:
10.	Marque todas que se aplicam. Leitor de Tela Display Braille Não foi utilizada Tecnologia Assistiva Outro:
10.	Marque todas que se aplicam. Leitor de Tela Display Braille Não foi utilizada Tecnologia Assistiva Outro: 7. Esses recursos já eram conhecidos e/ou utilizadas pelo(s) estudante(s) quando a disciplina iniciou? Marcar apenas uma oval. Sim Não Em parte 8. Caso o(s) estudante(s) tenha(m) utilizado "leitores de tela", indique quais foram utilizados: Marque todas que se aplicam. JAWS DosVox VirtualVision NVDA
10.	Marque todas que se aplicam. Leitor de Tela Display Braille Não foi utilizada Tecnologia Assistiva Outro:

12.	9. Caso o(s) estudante(s) tenha(m) utilizado "leitores de tela", foi identificada alguma limitação na(s) ferramenta(s)?								
	Marcar apenas uma oval.								
	Sim								
	○ Não								
	Não foi utilizado leitor de tela								
13.	10. Caso tenha selecionado a opção "Sim" na questão anterior, quais limitações foram identificadas?								
14.	11. Há quanto tempo você lecionou para este(s) estudante(s)?								
	Marque todas que se aplicam.								
	Há menos de 5 anos								
	Entre 5 e 10 anos atrás Há mais de 10 anos								
15.	12. Quanto à(s) forma(s) de oferta da disciplina que você lecionou, selecione a(s) alternativa(s) apropriada(s):								
	Marque todas que se aplicam.								
	Ensino Presencial								
	Ensino Remoto Ensino à Distância								
	Ensino di Distancia Ensino Híbrido								
	Outro:								
16.	13. Em qual nível de ensino você atua e/ou atuou lecionando disciplina relacionada à programação de computadores para estudante(s) cego(s)?								
	Marque todas que se aplicam.								
	Educação de Jovens e Adultos								
	Curso Técnico								
	Curso Superior (Bacharelado, Licenciatura ou Curso de Tecnologia) Pós-Graduação (Especialização, Mestrado ou Doutorado)								
	Outro:								
17.	14. O(s) estudante(s) concluiu/concluíram o curso?								
	Marcar apenas uma oval.								
	Sim								
	Não Não								
	Parte dos estudantes concluiu, parte não (no caso de mais de um estudante)								
	Desconheço essa informação								
	Outro:								

	Marque todas que se aplicam.									
	☐ Introdução a Algoritmos									
	Estruturas de Dados									
	Lógica de Programação									
	Programação Estruturada									
	Programação Orientada a Objetos									
	Programação para Dispositivos Móveis									
	Programação Visual (front-end)									
	Programação para Web									
	Flogramação para web									
	Outro:									
9.	16. Quais linguagens de programação foram utilizadas nas disciplinas de programação de computadores lecionadas para estudante(s)									
	cego(s)?									
	Marque todas que se aplicam.									
	\square C									
	C++									
	C#									
	☐ Delphi									
	Java									
	Pascal									
	PHP									
	Português Estruturado									
	☐ Python									
	VisualBasic									
	Outro:									
	Bloco de Notas Dev-C++ Eclipse FreePascal Lazarus NetBeans NotePad++ VisuAlg VisualStudio Outro:									
	18. As ferramentas escolhidas eram acessíveis ao(s) estudante(s)? Marcar apenas uma oval.									
	Sim									
	○ Não									
	Em parte									
	Em parte									
	19. Caso tenha selecionado a opção "Não" ou "Em parte" na questão anterior, descreva as limitações enfrentadas pelos estudantes para interagir com a ferramenta:									

18. 15. Quais conteúdos foram abordados nas disciplinas de programação de computadores lecionadas para estudante(s) cego(s)?

20. Foi necessário trocar a ferramenta escolhida?								
Marcar apenas uma oval.								
Sim Não								
21. Caso tenha selecionado a opção "Sim" na questão anterior, descreva quais ferramentas foram utilizadas e por que foi necessário fazer troca:								
Marcar apenas u	ma oval.							
Sim Não Em parte 23. Caso tenha s que os estudante Marcar apenas um	elecionad es encont	ravam barreir						
Sim Não Em parte 23. Caso tenha s que os estudante Marcar apenas um Utilizar/acessar funcionalidades oferecidas pelas ferramentas utilizadas para escrita do	elecionac es encont a oval por	ravam barreii linha.	ras de int Às	eração rel Muitas	lacionadas			
Sim Não Em parte 23. Caso tenha s que os estudante Marcar apenas um Utilizar/acessar funcionalidades oferecidas pelas ferramentas utilizadas para	elecionac es encont a oval por	ravam barreii linha.	ras de int Às	eração rel Muitas	lacionadas			
Sim Não Em parte 23. Caso tenha s que os estudante Marcar apenas um Utilizar/acessar funcionalidades oferecidas pelas ferramentas utilizadas para escrita do código-fonte do	elecionac es encont a oval por	ravam barreii linha.	ras de int Às	eração rel Muitas	lacionadas			

arcar apenas un	Nunca	Raramente	Às vezes	Muitas vezes	Sempre
Propor a lógica para a resolução do programa					
Utilizar a sintaxe correta					
Identificar erros no código					
Compilar e executar o programa					
Localizar uma parte específica do código					
Identificar o início e o fim de uma					
estrutura (repetição, condicional, função, procedimento, método, etc.)					
Entender a estrutura de uma parte específica do código					
na parte pecífica do digo	ntificou a	lguma dificul	dade/bar	reira que	não tenh
5. Se você ider	ntificou al	lguma dificulo	dade/bar	reira que	não tenh
6. Na sua opin omputadores?		s foram as ca	pacidade	es/habilida	ades em
27. Você fez uso nas disciplinas ı					
Marcar apenas ເ					
Não					

27. 24. Em relação à aprendizagem dos conteúdos relacionados à Programação de Computadores, analise as alternativas listadas a seguir e

indique a frequência que os estudantes encontravam dificuldades relacionadas aos tópicos listados:

.9. Você parti	cipou da elaboração dos recursos de solução alternativa utilizados?
Marcar apena	s uma oval.
Sim, os r	ecursos foram elaborados e produzidos por mim
Sim, os r Instituição.	ecursos foram elaborados e produzidos por mim com participação do Setor de Ações Inclusivas ou outro(s) profissional(is) da
-	ecursos foram elaborados e produzidos pelo Setor de Ações Inclusivas ou outro(s) profissional(is) da Instituição.
Outro:	
0. Em relaçã	o às metodologias e estratégias adotadas para o ensino de programação para estudante(s) cego(s), quais foram as maio
lificuldades q	ue você encontrou?
	o às metodologias e estratégias adotadas para o ensino de programação para estudante(s) cego(s), você se surpreendeu em algum momento? Explique:
ositivamente	
oositivamente	em algum momento? Explique: ante(s) recebiam apoio/ajuda extraclasse?
oositivamente 32. O(s) estud Marque todas q	em algum momento? Explique: ante(s) recebiam apoio/ajuda extraclasse? ue se aplicam. mento individualizado do docente da disciplina
32. O(s) estud Marque todas q Sim, atendi	em algum momento? Explique: ante(s) recebiam apoio/ajuda extraclasse? ue se aplicam. mento individualizado do docente da disciplina o de monitor da disciplina
32. O(s) estud Marque todas q Sim, atendi	em algum momento? Explique: ante(s) recebiam apoio/ajuda extraclasse? ue se aplicam. mento individualizado do docente da disciplina
32. O(s) estud Marque todas q Sim, atendi Sim, auxílic Sim, Atend Não, o(s) e	ante(s) recebiam apoio/ajuda extraclasse? ue se aplicam. mento individualizado do docente da disciplina o de monitor da disciplina imento Educacional Especializado (AEE)
32. O(s) estud Marque todas q Sim, atendi Sim, auxílic Sim, Atend Não, o(s) e	ante(s) recebiam apoio/ajuda extraclasse? ue se aplicam. mento individualizado do docente da disciplina o de monitor da disciplina imento Educacional Especializado (AEE) studante(s) não recebiam auxílio extraclasse
32. O(s) estud Marque todas q Sim, atendi Sim, avsílic Sim, Atend Não, o(s) e	ante(s) recebiam apoio/ajuda extraclasse? ue se aplicam. mento individualizado do docente da disciplina od emonitor da disciplina imento Educacional Especializado (AEE) studante(s) não recebiam auxílio extraclasse
32. O(s) estud Marque todas q Sim, atendi Sim, Atend Não, o(s) e Outro:	ante(s) recebiam apoio/ajuda extraclasse? ue se aplicam. mento individualizado do docente da disciplina o de monitor da disciplina imento Educacional Especializado (AEE) studante(s) não recebiam auxílio extraclasse
32. O(s) estud Marque todas q Sim, atendi Sim, Atend Não, o(s) e Outro:	ante(s) recebiam apoio/ajuda extraclasse? ue se aplicam. mento individualizado do docente da disciplina od emonitor da disciplina imento Educacional Especializado (AEE) studante(s) não recebiam auxílio extraclasse
32. O(s) estud Marque todas q Sim, atendi Sim, Atend Não, o(s) e Outro:	ante(s) recebiam apoio/ajuda extraclasse? ue se aplicam. mento individualizado do docente da disciplina od emonitor da disciplina imento Educacional Especializado (AEE) studante(s) não recebiam auxílio extraclasse
32. O(s) estud Marque todas q Sim, atendi Sim, Atend Não, o(s) e Outro:	ante(s) recebiam apoio/ajuda extraclasse? ue se aplicam. mento individualizado do docente da disciplina od emonitor da disciplina imento Educacional Especializado (AEE) studante(s) não recebiam auxílio extraclasse
32. O(s) estud Marque todas q Sim, atendi Sim, Atend Não, o(s) e	ante(s) recebiam apoio/ajuda extraclasse? ue se aplicam. mento individualizado do docente da disciplina od emonitor da disciplina imento Educacional Especializado (AEE) studante(s) não recebiam auxílio extraclasse