

COMO E POR QUE AS LÍNGUAS MUDAM?

Por Aldo Bizzocchi. Disponível em:
<http://linguaportuguesa.uol.com.br/linguaportuguesa/gramatica-ortografia/60/artigo374133-1.asp>
 Acesso em 16 nov 2016

Na natureza, a mudança é sempre imperceptível. Num universo em que o comportamento dos seres é regido por leis físicas ou genéticas, prevalece o determinismo do instinto. Assim, a natureza parece funcionar sempre da mesma maneira, os fenômenos seguindo sua ordem natural, sem exceção. O que distingue o homem dos outros seres vivos é a capacidade de modificar a natureza com seu trabalho transformador. O homem foi o único animal capaz de criar diferentes modos de vida, distintas civilizações, de **se** adaptar a todos os habitats oferecidos pela natureza, além de ser o único animal a produzir história. No mundo natural, a mudança temporal é medida em termos de milhares ou milhões de anos, o que nos dá a falsa impressão de permanência e **perenidade**. Já os fatos sociais e as criações intelectuais evoluem a uma velocidade às vezes assustadora.

A língua foi chamada por Roland Barthes de sistema modelizante primário por ser o primeiro e principal instrumento de comunicação e do pensamento de que dispomos. Segundo os linguistas americanos Edward Sapir e Benjamin Lee Whorf, ela é também o filtro através do qual o homem vê e pensa o mundo à sua volta e assim se dá conta de sua própria experiência. Para os adeptos do relativismo linguístico, a língua impõe a seus falantes uma visão de mundo que condiciona os comportamentos psíquicos e sociais dos indivíduos. Contudo, a capacidade humana de transformar o meio social e de explorar a natureza conduz o tempo todo a uma nova realidade, que obriga o homem a uma nova visão de mundo, levando a novas apreensões e novos tratamentos do continuum que são os dados da experiência, o que força a língua a mudar para poder continuar dando conta dessa realidade e servindo de instrumento da comunicação e do pensamento. Num jogo dialético, a língua muda para conservar-se e só se conserva na medida em que muda. Assim como para conservar uma casa é preciso submetê-la a periódicas reformas, a língua precisa adaptar-se constantemente às necessidades de comunicação da comunidade falante. Se não mudasse, em pouco tempo estaria **divorciada** da sociedade a que deve servir. Em resumo, a língua evolui porque funciona e funciona porque evolui: é o uso da linguagem que produz sua mudança, e é esse permanente mudar que garante a continuidade de seu funcionamento. [...].

Aldo Bizzocchi é doutor em Linguística pela USP, com pós-doutorado pela UERJ, pesquisador do Núcleo de Pesquisa em Etimologia e História da Língua Portuguesa da USP, com pós-doutorado na UERJ. É autor de *Léxico e Ideologia na Europa Ocidental* (Annablume) e *Anatomia da Cultura* (Palas Athena). www.aldobizzocchi.com.br

1. Analise as proposições a seguir sob o ponto de vista do emprego ou ausência da crase:

- I. A noite tem algo de mágico, e a estrelas voltam-se meus olhos admirados.
- II. Aqueles que têm bons argumentos, a razão normalmente é dada.
- III. A pessoa à quem me referia era a mesma citada por você.
- IV. À seleção não foi dado o direito de se manifestar àquela hora.

Assinale a alternativa que contenha a análise correta.

- a) Há erro em apenas uma das proposições.
- b) Há erro em apenas duas das proposições.
- c) Há erro em todas as proposições.
- d) Há erro em apenas três das proposições.

2. De acordo com o texto, é possível afirmar corretamente apenas que:

- a) O homem faz parte do mundo natural, assim, pode ser considerado como ser permanente e perene.
- b) Uma comunidade falante precisa adaptar-se constantemente às mudanças do idioma.
- c) A mudança é inerente à linguagem. A língua é produtora e produto de cultura.
- d) A natureza funciona de maneira programada, os fenômenos sempre se repetem.

3. Avalie as assertivas a seguir em que se analisa a pontuação. Em seguida, marque a alternativa que contém a análise correta sobre as mesmas.

- I. Em: “Na natureza, a mudança é sempre imperceptível”, a vírgula justifica-se pelo fato de o adjunto adverbial estar antecipado, contrariando a ordem direta da oração, que dispensaria a vírgula.
- II. Analisando a pontuação do trecho: “Assim, a natureza parece funcionar sempre da mesma maneira, os fenômenos seguindo sua ordem natural [...]”, pode-se afirmar que a primeira vírgula é opcional; e a segunda, poderia ser substituída pelo sinal de dois pontos, sem alterar a correção do período.
- III. Em: “Se não mudasse, em pouco tempo estaria divorciada da sociedade a que deve servir”, a vírgula é opcional, pois o uso desse sinal é facultativo quando a oração subordinada antecede a principal.
- IV. As vírgulas presentes no trecho a seguir justificam-se por separarem elementos de mesma função sintática: “O homem foi o único animal capaz de criar diferentes modos de vida, distintas civilizações, de se adaptar a todos os habitats oferecidos pela natureza, além de ser o único animal a produzir história”.

- a) Estão corretas apenas as assertivas I, II e III.
- b) Estão corretas apenas as assertivas I e IV.
- c) Estão corretas apenas as assertivas II e III.
- d) Estão corretas apenas as assertivas I, II e IV.

4. Analise as assertivas a seguir sobre os recursos de construção utilizados no texto. Em seguida, assinale a alternativa que contenha a análise correta sobre elas.

- I. A palavra *perene*, destacada no texto, significa, no contexto, mortalidade.
- II. A expressão “jogo dialético”, utilizada no último parágrafo, faz menção à semelhança ou aproximação que há entre a mudança e a conservação da língua.
- III. A palavra “divorciadas”, destacada no texto, está empregada com sentido denotativo. Trata-se de uma personificação.
- IV. O pronome está empregado na forma proclítica em: “o homem foi o único animal capaz de se adaptar a todos os habitats”. Essa forma de colocação do pronome está correta, entretanto, tal como o período foi construído, a forma enclítica também estaria correta.

Estão corretas:

- a) Apenas as assertivas I, II e IV.
- b) Apenas as assertivas II e III.
- c) Apenas a assertiva IV.
- d) Não há assertiva correta.

5. No período: Se o autor **convencesse** os leitores de que **tem** razão, se lhes **explicasse** que é necessário **vivermos** com mais informação, tudo se resolveria”, os verbos destacados são, respectivamente:
- Transitivo direto; transitivo direto; transitivo indireto, transitivo direto.
 - Transitivo direto e indireto; transitivo direto; transitivo direto e indireto; e transitivo indireto.
 - Transitivo direto e indireto; transitivo direto; transitivo direto e indireto; e intransitivo.
 - Transitivo indireto; intransitivo; transitivo direto e indireto; e transitivo indireto.
6. Com a decisão de cassação do mandato da ex-presidente Dilma Rousseff da Presidência da República, assumiu o cargo de Presidente do Brasil o Sr. Michel Temer, por ele ser:
- Vice-Presidente da República.
 - Presidente do Senado.
 - Presidente da Câmara.
 - Segundo colocado nas eleições para Presidente da República.
7. A primeira igreja de Palhoça foi construída em 1868, que mais tarde passou a se chamar:
- Nossa Senhora da Conceição.
 - Nossa Senhora do Nascimento.
 - Nossa Senhora do Parto.
 - Nossa Senhora da Boa Viagem.
8. Complete a frase:
- “Os primeiros colonizadores a chegarem em Palhoça foram os _____, que estabeleceram-se na _____ e de lá espalharam-se pela redondeza.”
- Portugueses – Enseada do Brito.
 - Alemães – Pedra Branca.
 - Portugueses – Passa Vinte.
 - Italianos – Praia do Sonho.
9. É um costume folclórico de Palhoça que consiste de um grupo de pessoas percorrer a cidade visitando as casas e colhendo ofertas para a festa. Uma senhora ou moça conduz a bandeira, presa a um mastro de dois metros, tendo a figura de uma pombinha bem na ponta da haste, com várias fitas coloridas pendentes:
- Boi de mamão.
 - Festa do Divina Espírito Santo.
 - Pau-de-Fitas.
 - Bandeira do Divino.
10. Identifique abaixo o nome do atual presidente dos Estados Unidos da América:
- Barack Obama.
 - Donald Trump.
 - Bill Clinton.
 - Hillary Clinton.
11. Na educação superior, o ano letivo regular, independente do ano civil, tem, no mínimo:
- Duzentos e dez dias de trabalho acadêmico, excluído o tempo reservado aos exames finais.
 - Duzentos dias de trabalho acadêmico efetivo, excluído o tempo reservado aos exames finais, quando houver.
 - Duzentos e oito dias de trabalho acadêmico, excluído o tempo reservado aos exames finais, quando houver.
 - Duzentos e doze dias de trabalho acadêmico, excluído o tempo dos exames finais.
12. A educação profissional e tecnológica abrangerá os seguintes cursos:
- Desde o ensino fundamental a formação já será iniciada com vistas a qualificar profissionalmente a criança com cursos de todas as áreas técnicas;
 - Formação inicial e continuada ou qualificação profissional; de educação profissional técnica de nível médio e de educação profissional tecnológica de graduação e pós-graduação.
 - Somente no ensino médio será iniciado a qualificação profissional com cursos de formação nas áreas escolhidas desde o ensino fundamental.
 - Somente a partir do ensino médio iniciará qualificação profissional com a escolha do aluno a área que deseja aperfeiçoar-se, excetuando-se cursos de pós-graduação.
13. A educação superior abrangerá os seguintes cursos:
- Pós-graduação, compreendendo programas de mestrado e doutorado, cursos de especialização, aperfeiçoamento e outros, abertos a candidatos diplomados em cursos de graduação e que atendam às exigências das instituições de ensino.
 - Os cursos de graduação somente serão oferecidos aos alunos que concluíram o ensino médio com notas acima de 07(sete).
 - Cursos de semi-extensão que serão ministrados de forma compulsória a todos os alunos que concluíram o ensino médio.
 - Somente alguns cursos de graduação voltados a alunos que ainda não concluíram o ensino médio.
14. Assinale a alternativa **FALSA**:
- Os cursos de pós-graduação serão oferecidos em diversas instituições públicas ou privadas.
 - A educação superior somente será ministrada em instituições de ensino superior públicas, com variados graus de abrangência ou especialização.
 - A educação superior será oferecida tanto em instituições públicas como nas privadas.
 - A educação superior será ministrada em instituições de ensino superior, públicas ou privadas, com variados graus de abrangência ou especialização.

15. Em atenção aos parâmetros curriculares nacionais, podemos afirmar que:
- Essas capacidades, que os alunos devem ter adquirido ao término da escolaridade obrigatória, não devem ser tratadas de forma integral e sim de forma individual nas áreas constituintes do ensino médio e fundamental.
 - A eleição de objetivos e conteúdos de área por ciclo não encontra-se diretamente relacionada com os Objetivos Gerais do Ensino Fundamental e com os Objetivos Gerais de Área, da mesma forma que também expressa a concepção de área adotada.
 - Os Objetivos Gerais do Ensino Fundamental e os Objetivos Gerais de Área para o Ensino Fundamental foram formulados de forma abrangente sem observar as especificidades locais em respeito as diretrizes nacionais.
 - Todas as definições conceituais, bem como a estrutura organizacional dos Parâmetros Curriculares Nacionais, foram pautadas nos Objetivos Gerais do Ensino Fundamental, que estabelecem as capacidades relativas aos aspectos cognitivo, afetivo, físico, ético, estético, e atuação e de inserção social, de forma a expressar a formação básica necessária para o exercício da cidadania.
16. Assinale a alternativa **ERRADA**:
- Os diplomas de cursos superiores reconhecidos, quando registrados, terão validade nacional como prova da formação recebida por seu titular.
 - Os diplomas de cursos superiores reconhecidos, sem necessidade prévia de registro, mesmo assim, terão validade nacional como prova da formação recebida por seu titular.
 - Os diplomas expedidos pelas universidades serão por elas próprios registrados, e aqueles conferidos por instituições não-universitárias serão registrados em universidades indicadas pelo Conselho Nacional de Educação.
 - Os diplomas de graduação expedidos por universidades estrangeiras serão revalidados por universidades públicas que tenham curso do mesmo nível e área ou equivalente, respeitando-se os acordos internacionais de reciprocidade ou equiparação.
17. Indique a afirmativa correta:
- É dispensável a frequência de alunos e professores com ou sem prévia justificativa nas aulas presenciais, salvo nos programas de educação a distância.
 - As instituições de educação superior, quando da ocorrência de vagas, abrirão matrícula nas disciplinas de seus cursos a alunos não regulares que demonstrarem capacidade de cursá-las com proveito, sem a necessidade de processo seletivo prévio.
 - As instituições de educação superior credenciadas como universidades, ao deliberar sobre critérios e normas de seleção e admissão de estudantes, somente levarão em conta o próprio planejamento indicado na grade curricular.
 - As instituições de educação superior credenciadas como universidades, ao deliberar sobre critérios e normas de seleção e admissão de estudantes, levarão em conta os efeitos desses critérios sobre a orientação do ensino médio, articulando-se com os órgãos normativos dos sistemas de ensino.
18. Assinale a alternativa em que contenha as assertivas verdadeiras e falsas de forma correta:
- De acordo com a Lei das Diretrizes e Bases Nacionais de Educação, os sistemas de ensino não terão liberdade de organização, ficando alijados aos parâmetros curriculares estabelecidos pelo Ministério da Educação.
 - A educação, dever da família e do Estado, inspirada nos princípios de liberdade e nos ideais de solidariedade humana, tem por finalidade o pleno desenvolvimento do educando, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho.
 - Dentre os deveres do Estado com educação escolar pública será garantido educação básica obrigatória e gratuita dos 3 (três) aos 16 (dezesesseis) anos de idade, consoante disposto na Lei 9.394/96.
 - Caberá à União a coordenação da política nacional de educação, articulando os diferentes níveis e sistemas e exercendo função normativa, redistributiva e supletiva em relação às demais instâncias educacionais.
- Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
 - Apenas as afirmativas I e IV são verdadeiras.
 - Todas as afirmativas são verdadeiras.
 - Apenas as afirmativas I e II são falsas.
19. No exercício de sua autonomia, são asseguradas às universidades, sem prejuízo de outras, as seguintes atribuições:
- Fixar os currículos dos seus cursos e programas em parceria com o Ministério da Educação, dispensadas as diretrizes gerais pertinentes.
 - Elaborar e reformar os seus estatutos e regimentos de forma autônoma sem a observância compulsória das normas gerais atinentes.
 - Extinguir, em sua sede cursos e programas de educação superior previstos na Lei de Diretrizes e bases nacionais de educação que não estiverem obedecendo às normas gerais dos estados e municípios.
 - Estabelecer planos, programas e projetos de pesquisa científica, produção artística e atividades de extensão.
20. Com relação ao disposto na Proposta Curricular do Estado de Santa Catarina de 2014, podemos afirmar que:
- O movimento de Atualização da Proposta Curricular do Estado de Santa Catarina exprime a necessidade de uma Educação Básica que reconheça e assuma a diversidade como um princípio formativo e fundante do currículo escolar.
 - A diversidade não é necessariamente um tema que se impõe para que se possa construir uma escola justa e igualitária, é tema atualmente de caráter secundário na proposta curricular de Santa Catarina de 2014.
 - Atender as demandas da sociedade que clamam por igualdade e justiça no sistema nacional escolar não consiste de um requisito para a atualização da proposta curricular.
 - A ideia de uma educação comum e o respeito as diferenças não constam dos movimentos curriculares, em especial no de Santa Catarina.

21. Analise o texto abaixo e indique a alternativa correta:

“O movimento mundial pela educação inclusiva é uma ação política, cultural, social e pedagógica, desencadeada em defesa do direito de todos os estudantes de estarem juntos, aprendendo e participando, sem nenhum tipo de discriminação. A educação inclusiva constitui um paradigma educacional fundamentado na concepção de direitos humanos, que conjuga igualdade e diferença como valores indissociáveis, e que avança em relação à ideia de equidade formal ao contextualizar as circunstâncias históricas da produção da exclusão dentro e fora da escola.

Ao reconhecer que as dificuldades enfrentadas nos sistemas de ensino evidenciam a necessidade de confrontar as práticas discriminatórias e criar alternativas para superá-las, a educação inclusiva assume espaço central no debate acerca da sociedade contemporânea e do papel da escola na superação da lógica da exclusão. A partir dos referenciais para a construção de sistemas educacionais inclusivos, a organização de escolas e classes especiais passa a ser repensada, implicando uma mudança estrutural e cultural da escola para que todos os estudantes tenham suas especificidades atendidas.”

- Ao reconhecer que as dificuldades enfrentadas nos sistemas de ensino evidenciam a total falta de necessidade de confrontar as práticas discriminatórias, a educação inclusiva assume espaço central no debate acerca da sociedade contemporânea e do papel da escola na superação da lógica da exclusão.
- A partir dos referenciais para a construção de sistemas educacionais inclusivos, a organização de escolas e classes especiais passa a ser repensada, implicando uma mudança estrutural e cultural da escola para que somente alguns estudantes com deficiência de grau grave tenham suas especificidades atendidas.
- A educação inclusiva constitui um paradigma educacional fundamentado na concepção de direitos humanos, que despreza a igualdade, porém ressalta a diferença como valores indissociáveis, e que avança em relação à ideia de equidade formal ao contextualizar as circunstâncias históricas da produção da exclusão dentro e fora da escola.
- O movimento mundial pela educação inclusiva é uma ação política, cultural, social e pedagógica, desencadeada em defesa do direito de todos os estudantes de estarem juntos, aprendendo e participando, sem nenhum tipo de discriminação.

22. Leia com atenção e assinale a alternativa correta:

“O planejamento da educação é composto por diferentes níveis de organização. Assim, podemos pensar em nível macro no Planejamento do Sistema de Educação, que corresponde ao planejamento da educação em âmbito nacional, estadual e municipal.” (PADILHA, 2003)

- Referido planejamento elabora, incorpora e reflete as políticas públicas educacionais.
- O planejamento pedagógico consiste em organizar disciplinas por áreas e localizações, desprezando a política educacional daquela localidade.
- O planejamento na educação independe das políticas públicas aplicadas pelos poderes executivos.
- Maior importância deve se dar a elaboração das políticas públicas voltadas aos estudantes carentes sem a observância do planejamento pedagógico.

23. Indique a afirmativa **FALSA**:

- Dentre as incumbências da União podemos citar a organização, manutenção e desenvolvimento dos órgãos e instituições oficiais do sistema federal de ensino e o dos Territórios.
- A União incumbir-se-á de elaborar o Plano Estadual, municipal e nacional de Educação, em colaboração com os Estados, o Distrito Federal e os Municípios.
- Autorizar, reconhecer, credenciar, supervisionar e avaliar, respectivamente, os cursos das instituições de educação superior e os estabelecimentos do seu sistema de ensino, também é função da União Federal.
- Uma das atribuições da União é prestar assistência técnica e financeira aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios para o desenvolvimento de seus sistemas de ensino e o atendimento prioritário à escolaridade obrigatória, exercendo sua função redistributiva e supletiva.

24. Podemos assinalar como atribuição do estado:

- Assumir o transporte escolar dos alunos da rede municipal.
- Definir, com os Municípios, formas de colaboração na oferta do ensino fundamental, as quais devem assegurar a distribuição proporcional das responsabilidades, de acordo com a população a ser atendida e os recursos financeiros disponíveis em cada uma dessas esferas do Poder Público.
- Coletar, analisar e disseminar informações sobre a educação por todo o país.
- Baixar normas gerais sobre cursos de graduação e pós-graduação.

25. O PPP (Projeto político pedagógico) tem como princípios, segundo Sacristan (2001) e Veiga (2000):

- A divulgação da cultura como princípio político pedagógico essencial, privilegiando a história estrangeira em detrimento da nacional; treinamento de professores e pagamento de índice de produtividade; valorização do corpo funcional da escola.
- Multiplicação de gestores educacionais com participação controlada no planejamento; integração pais e professores; treinamento de educadores em outras culturas.
- A difusão e o incremento do conhecimento e da cultura em geral; a inserção dos sujeitos no mundo; a custódia dos mais jovens, suprimindo nessa missão a família; igualdade de condições para acesso e permanência; qualidade para todos; gestão democrática e valorização do magistério.
- Isonomia para o acesso e permanência; qualidade para todos; gestão democrática de professores e administradores escolares; incremento salarial para o magistério evidenciando a produtividade de cada um; valorização de funcionários.

26. Assinale a alternativa que identifica corretamente a sigla do programa que:
- Tem como um de seus principais objetivos “desenvolver a informática educativa no Brasil, através de projetos e atividades articulados e convergentes, apoiados em fundamentação pedagógica sólida e atualizada, de modo a assegurar a unidade política, técnica e científica imprescindível ao êxito dos esforços e investimentos envolvidos”.
 - Foi criado pela portaria GM nº 549 de 198 de 13 de outubro de 1989.
 - E, propôs a implantação dos “Núcleos de Tecnologia Educacional – NTE”.
- Alternativas:
- PRONINFE
 - EDUCOM
 - PRONATEC
 - PROINFO
27. Considerando o enunciado abaixo, assinale a alternativa correta.
- Por meio de dispositivos eletrônicos e dispositivos óticos fazem transmissão de dados e seu funcionamento utiliza em larga escala recursos da Internet. É também um instrumento poderoso de comunicação, pois, disponibiliza recursos de som, imagem, dados, dentre outros, diminuindo a distância entre as pessoas, empresas, governos e, comunidades conectadas em rede etc. Favorece ainda a rápida localização e distribuição de acervos de multimídia para as diversas áreas do conhecimento.*
- Trata-se de Sistemas de Banco de Dados.
 - Trata-se de TIC – Tecnologia da Informação e da Comunicação.
 - Refere-se a modelos de conhecimento.
 - Trata-se de Sistemas Integrados de Gestão.
28. Considerando os enunciados abaixo assinale a alternativa correta.
- Videoconferência é um sistema, que utiliza áudios e vídeos, tendo como principal objetivo a promoção da comunicação entre duas ou mais pessoas. Esse sistema funciona como um canal de TV full duplex, ou seja, bidirecional, utiliza linhas telefônicas bem como satélite que é suportada por uma estrutura de hardware dedicada.
 - Videoconferência é um recurso tecnológico importante para a prática da informática educativa. Foi criada por Tim Bener-Lee. Esse sistema funciona como um canal de TV full duplex, ou seja, bidirecional, utiliza linhas telefônicas bem como satélite que, suportada por uma estrutura de hardware (equipamento dedicado).
 - Videoconferência utiliza a Web para disponibilizar recursos de áudio e vídeo como recursos para promover treinamentos. Este recurso tecnológico utiliza exclusivamente o computador e a Web.
 - Videoconferência é uma estrutura que utiliza qualquer recurso de TIC para promover conferências favorecendo a aproximação entre pessoas ou grupos de pessoas. A Web é um grande recurso atualmente utilizado para suportar este tipo de tecnologia.
29. Assinale a alternativa que define corretamente o conceito de mídia-educação.
- É o estudo, o ensino e a aprendizagem através de modernos meios de comunicação e expressão. Trata-se de uma parte de um campo autônomo e específico de conhecimentos, referentes a teoria e a prática pedagógicas.
 - Trata-se da utilização de TICs para auxiliar no ensino de recursos computacionais no suporte a educação.
 - Trata-se de uma área da Pedagogia que investiga essencialmente a utilização de recursos da Web como videoconferência e webconferência no suporte a atividades de ensino e de aprendizagem.
 - Trata-se da utilização de recursos de comunicação como vídeos, TV, DVD e outros que favoreçam o desenvolvimento da educação. Estas mídias vêm evoluindo e requerem estudos e pesquisas constantes.
30. Considerando o conceito de Informática educacional assinale a alternativa correta.
- “É o processo de educação supervisionado por computador. Atualmente existem muitos recursos por meio dos quais o conhecimento pode ser disponibilizado em várias mídias. Esta condição somente é possível pois, a Internet está cada vez mais acessível e os computadores cada vez mais baratos”. Pereira Candido (2005)
 - “Trata-se de um novo olhar para a prática de desenvolvimento de programas de computador. Conhecido internacionalmente como “sirious game”, este recurso transforma o computador em um recurso informacional exclusivo para a prática da Informática Educacional”. Cleverson (2005)
 - “É o processo que coloca o computador e sua tecnologia a serviço da educação. Portanto, todos os aspectos e as variáveis neste processo deverão estar subordinados à consideração de que a essência da informática educacional é de natureza pedagógica, buscando melhorias dos processos de ensino aprendizagem de forma a levar o aluno a aprender, o professor a orientar e auxiliar esta aprendizagem, tornando-o apto a discernir sobre a realidade e nela atuar”. Valente (1993)
 - “De natureza pedagógica, busca melhorias dos processos de desenvolvimento de softwares livres voltados para a educação”. Silvestri (2012)