DecisionMakerLPA Reference

Table of Contents

DecisionMakerLPA Reference

Namespaces

<default> Namespace

Classes

Baricentro[5], Carta[7], Constante[11], EstadoLogico[15], LogicaParaconsistente[16]

Baricentro Class

Classe modelo que contém os valores favoráveis (Mi) e desfavoráveis (Lambda).

C#

```
public class Baricentro
```

Requirements

Namespace:<default>[5]

Assembly: DecisionMakerLPA (in DecisionMakerLPA.dll)

Properties

Lambda[6], Mi[6]

Methods

CalculaGrauDeCerteza[6], CalculaGrauDeIncerteza[6], Normalizar[7]

Baricentro Constructor

Método Construtor.

C#

```
public Baricentro(
   int mi,
   int lambda
)
```

Parameters

mi

Valor Favorável.

lambda

Valor Desfavorável.

See Also

Applies to: Baricentro[5]

Baricentro.Lambda Property

C#

```
public int Lambda {get; set;}
```

Property Value

Getter e Setter do valor Lambda.

See Also

Applies to: Baricentro$_5$

Baricentro.Mi Property

C#

```
public int Mi {get; set;}
```

Property Value

Getter e Setter do valor Mi.

See Also

Applies to: Baricentro$_5$

Baricentro.CalculaGrauDeCerteza Method

Calcula o grau de Certeza.

C#

```
public double CalculaGrauDeCerteza()
```

Returns

Retorna valor double no intervalo de 0 até 1.

See Also

Applies to: Baricentro$_5$

Baricentro.CalculaGrauDeIncerteza Method

Calcula o grau de incerteza.

C#

```
public double CalculaGrauDeIncerteza()
```

Returns

Retorna valor double no intervalo de 0 até 1.

See Also

Applies to: Baricentro[5]

Baricentro.Normalizar Method

Normalizar o valor para intervalo de 0 até 1.

C#

```
public static double Normalizar(
   int atributo
)
```

Parameters

atributo

Returns

Retorna o valor do Mi ou Lambda divido por cem.

See Also

Applies to: Baricentro[5]

Carta Class

Classe Modelo Carta que contém oito valores.

C#

```
public class Carta
```

Requirements

Namespace:<default>[5]

Assembly: DecisionMakerLPA (in DecisionMakerLPA.dll)

Properties

LambAtributo1[8], LambAtributo2[9], LambAtributo3[9], LambAtributo4[9], MiAtributo1[9], MiAtributo2[9], MiAtributo3[10], MiAtributo4[10]

Methods

GetAtributoLamb[10], GetAtributoMi[10]

Carta Constructor

Método Construtor.

C#

```
public Carta(
   int mi1,
   int lamb1,
   int mi2,
   int lamb2,
   int mi3,
   int lamb3,
   int mi4,
   int lamb4
)
```

Parameters

mi1

lamb1

mi2

lamb2

mi3

lamb3

mi4

lamb4

See Also

Applies to: Carta7

Carta.LambAtributo1 Property

C#

```
public int LambAtributo1 {get; set;}
```

See Also

Applies to: Carta7

Carta.LambAtributo2 Property

C#

```
public int LambAtributo2 {get; set;}
```

See Also

Applies to: Carta7

Carta.LambAtributo3 Property

C#

```
public int LambAtributo3 {get; set;}
```

See Also

Applies to: Carta7

Carta.LambAtributo4 Property

C#

```
public int LambAtributo4 {get; set;}
```

See Also

Applies to: Carta7

Carta.MiAtributo1 Property

C#

```
public int MiAtributo1 {get; set;}
```

See Also

Applies to: Carta7

Carta.MiAtributo2 Property

C#

```
public int MiAtributo2 {get; set;}
```

See Also

Applies to: Carta7

Carta.MiAtributo3 Property

C#

```
public int MiAtributo3 {get; set;}
```

See Also

Applies to: Carta7

Carta.MiAtributo4 Property

C#

```
public int MiAtributo4 {get; set;}
```

See Also

Applies to: Carta7

Carta.GetAtributoLamb Method

Pega o atributo de acordo com índice passado por parâmetro.

C#

```
public int GetAtributoLamb(
   int i
)
```

Parameters

i

Índice

Returns

Retorna o atributo selecionado.

See Also

Applies to: Carta7

Carta.GetAtributoMi Method

Pega o atributo de acordo com índice passado por paramêtro.

C#

```
public int GetAtributoMi(
   int i
)
```

Parameters

i

Índice

Returns

Retorna o atributo selecionado.

See Also

Applies to: Carta[7]

Constante Class

Classe estática que possui as constantes da biblioteca.

C#

```
public static class Constante
```

Requirements

Namespace:<default>[5]

Assembly: DecisionMakerLPA (in DecisionMakerLPA.dll)

Fields

FALSO[11], INCONSISTENTE[11], INCONSISTENTE_T_FALSO[12], INCONSISTENTE_T_VERDADE[12], PARACOMPLETO[12], PARACOMPLETO_T_FALSO[12], PARACOMPLETO_T_VERDADE[12], QUASE_F_I[13], QUASE_F_P[13], QUASE_V_I[13], QUASE_V_P[13], VCFA[13], VCIC[14], VCPA[14], VCVE[14], VERDADE[14]

FALSO Field

See Also

Applies to: Constante[11]

INCONSISTENTE Field

C#

```
public const string INCONSISTENTE = @"INCONSISTENTE"
```

See Also

Applies to: Constante[11]

INCONSISTENTE_T_FALSO Field

C#

```
public const string INCONSISTENTE_T_FALSO = @"INCONSISTENTE_TENDENDO_A_FALSO"
```

See Also

Applies to: Constante11

INCONSISTENTE_T_VERDADE Field

C#

```
public const string INCONSISTENTE_T_VERDADE =
@"INCONSISTENTE_TENDENDO_A_VERDADE"
```

See Also

Applies to: Constante11

PARACOMPLETO Field

C#

```
public const string PARACOMPLETO = @"PARACOMPLETO"
```

See Also

Applies to: Constante11

PARACOMPLETO_T_FALSO Field

C#

```
public const string PARACOMPLETO_T_FALSO = @"PARACOMPLETO_TENDENDO_A_FALSO"
```

See Also

Applies to: Constante11

PARACOMPLETO_T_VERDADE Field

C#

```
public const string PARACOMPLETO_T_VERDADE = @"PARACOMPLETO_TENDENTO_A_VERADADE"
```

See Also

Applies to: Constante[11]

QUASE_F_I Field

C#

```
public const string QUASE_F_I = @"QUASE_FALSO_TEDENDO_A_INCONSISTENTE"
```

See Also

Applies to: Constante[11]

QUASE_F_P Field

C#

```
public const string QUASE_F_P = @"QUASE_FALSO_TENDENDO_PARACOMPLETO"
```

See Also

Applies to: Constante[11]

QUASE_V_I Field

C#

```
public const string QUASE_V_I = @"QUASE_VERDADE_TENDENDO_A_INCONSISTENTE"
```

See Also

Applies to: Constante[11]

QUASE_V_P Field

C#

```
public const string QUASE_V_P = @"QUASE_VERDADE_TENDENDO_A_PARACOMPLETO"
```

See Also

Applies to: Constante[11]

VCFA Field

C#

```
public const double VCFA = -0,5
```

See Also

Applies to: Constante11

VCIC Field

C#

```
public const double VCIC = 0,5
```

See Also

Applies to: Constante11

VCPA Field

C#

```
public const double VCPA = -0,5
```

See Also

Applies to: Constante11

VCVE Field

C#

```
public const double VCVE = 0,9
```

See Also

Applies to: Constante11

VERDADE Field

C#

```
public const string VERDADE = @"VERDADE"
```

See Also

Applies to: Constante11

EstadoLogico Class

Classe estática que realizar a verificação do estado Lógico no reticulado.

C#

```
public static class EstadoLogico
```

Requirements

Namespace:<default>[5]

Assembly: DecisionMakerLPA (in DecisionMakerLPA.dll)

Methods

DescobreEstadoLogico[15], TransformaEstadoLogicoEmPorcentagem[15]

EstadoLogico.DescobreEstadoLogico Method

Confere o estado lógico pelo grau de certeza e incerteza.

C#

```
public static string DescobreEstadoLogico(
   double gc,
   double gi
)
```

Parameters

gc

Grau de Certeza

gi

Grau de Incerteza

Returns

Retorna o estado lógico.

See Also

Applies to: EstadoLogico[15]

EstadoLogico.TransformaEstadoLogicoEmPorcentagem Method

Transforma a estado lógico em porcentagem.

C#

```
public static int TransformaEstadoLogicoEmPorcentagem(
   string estadoLogico
)
```

Parameters

estadoLogico

Um dos doze estados lógicos da paraconsistente.

Returns

Porcentagem em Danos.

See Also

Applies to: EstadoLogico[15]

LogicaParaconsistente Class

Classe Responsável por implementar a Lógica Paraconsistente.

C#

```
public class LogicaParaconsistente
```

Requirements

Namespace:<default>[5]

Assembly: DecisionMakerLPA (in DecisionMakerLPA.dll)

Methods

ObtemBaricentro[16], ObtemPorcentagemDeDano[17]

LogicaParaconsistente.ObtemBaricentro Method

Adiquire o Baricentro através da lista de cartas.

C#

```
public Baricentro ObtemBaricentro(
   List<Carta> cartas
)
```

Parameters

cartas

Índice do atributo da carta.

Returns

Retorna a classe Baricentro.

See Also

Applies to: LogicaParaconsistente[16]

LogicaParaconsistente.ObtemPorcentagemDeDano Method

Recebe uma lista "Carta" com seus valores favoráveis e desfavoráveis, aplicar a Lógica Paraconsistente.

C#

```
public int ObtemPorcentagemDeDano(
   List<Carta> cartas
)
```

Parameters

cartas

Índice do atributo da carta.

Returns

Retorna porcentagem de Dano.

See Also

Applies to: LogicaParaconsistente[16]

Index